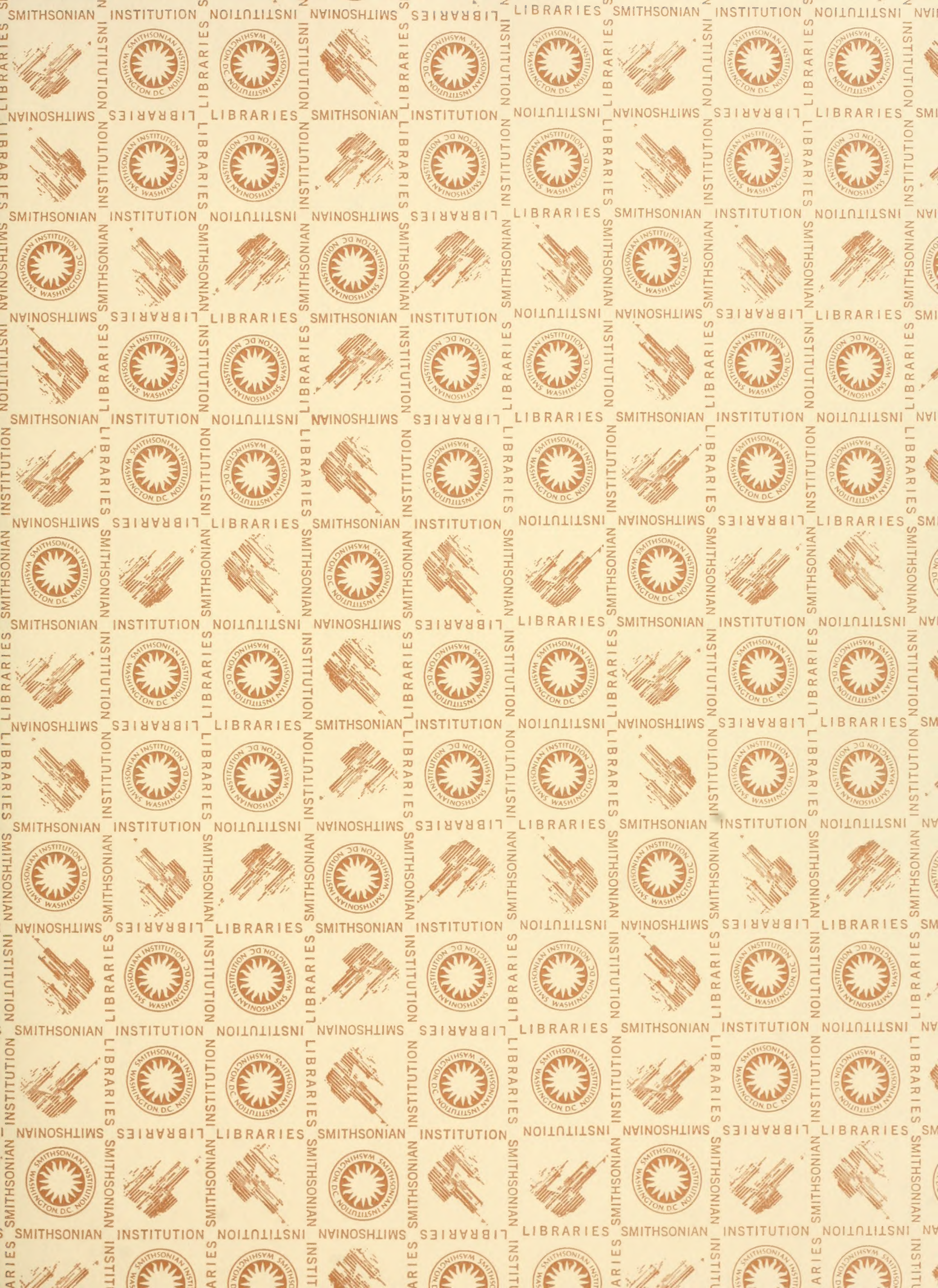

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON DC


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON DC

Sturany, R.

1898.

CATALOG

DER BISHER BEKANNT GEWORDENEN

SÜDAFRIKANISCHEN LAND- UND SÜSSWASSER-MOLLUSKEN

MIT

BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DES VON DR. PENTHER GESAMMELTEN MATERIALES

VON

DR. RUDOLF STURANY,
K. UND K. ASSISTENT AM K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUM.

(Mit 3 Tafeln.)

BESONDERS ABGEDRUCKT AUS DEM LXVII. BANDE DER DENKSCHRIFTEN DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN CLASSE
DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.



WIEN 1898.
AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

IN COMMISSION BEI CARL GEROLD'S SOHN,
BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.



CATALOG

DER BISHER BEKANNT GEWORDENEN

SÜDAFRIKANISCHEN LAND- UND SÜSSWASSER-MOLLUSKEN

MIT

BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DES VON DR. PENTHER GESAMMELTEN MATERIALES

VON

DR. RUDOLF STURANY,

K. UND K. ASSISTENT AM K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUM.

(Mit 3 Tafeln.)

(VORGELEGT IN DER SITZUNG VOM 16. JUNI 1898.)

Wer gegenwärtig marine Mollusken aus Südafrika bestimmen will, der greift nach dem Catalog von Sowerby[1], um zunächst eine Übersicht über die dort vorkommenden Arten zu gewinnen und dann die im Catalog citirte Literatur weiter zu verfolgen. Er wird rasch zum Ziele gelangen und nach gethaner Arbeit das nützliche Büchlein befriedigt aus der Hand legen.

Anders steht es mit der Literatur über die südafrikanischen Land- und Süsswasser-Mollusken. Seit 1848, seit dem Erscheinen des vortrefflichen Werkes von Prof. Ferd. Krauss, ist keine zusammenfassende Arbeit über die südafrikanische Binnenfauna publicirt worden, wohl aber eine stattliche Anzahl von kleineren Abhandlungen, die zumeist die Diagnosen neuer Arten oder für ältere Arten die Angabe ihrer Verbreitung bis in das südafrikanische Gebiet hinein enthalten. Nur vereinzelt stehen monographische Arbeiten da; ich meine die Zusammenstellung der südafrikanischen *Achatina*-Arten durch E. Smith (Ann. & Mag. Nat. Hist 1890), die der *Unioniden* durch denselben (Ann. & Mag. Nat. Hist. 1891) und die der *Phasis-Trachycystis*-Arten durch Pilsbry (Manual of Conchology). Zur Bearbeitung von südafrikanischem Material musste man sich der grossen Mühe unterziehen, jene zahlreichen Einzelbeschreibungen, resp. die sie enthaltenden Arbeiten aus den verschiedensten Zeitschriften zusammenzusuchen, wobei man natürlich Gefahr lief, den einen oder anderen wichtigen Beitrag zu übersehen.

Diesem Mangel in der malakologischen Literatur hoffe ich mit diesem Cataloge zu steuern, der seine Entstehung dem Umstande verdankt, dass ich von meinem Freunde und Collegen Dr. A. Penther eine

[1] Sowerby G. B. »Marine Shells of South Africa«, London, 1892.

grosse Anzahl Mollusken aus Südafrika, speciell Kapland und Natal zur Bearbeitung erhielt. Es ergaben sich aus der Literatur zusammen mit den neuen Formen 408 Arten von Land- und Süsswasser-Mollusken.

Das berücksichtigte Gebiet wird nördlich vom Kunene-Fluss, dem Kubango- und Sambesi-Stromgebiet begrenzt (ungefähr zwischen dem 18. und 16. Breitegrad). Wo die Literaturangabe beispielsweise Orte am nördlichen Ufer des Sambesi nennt (Tette etc.), habe ich die bezügliche Art ohne viel Bedenken noch in das Verzeichniss aufgenommen, indem ich der Ansicht bin, dass derlei Grenzformen sich auch weiter südlich finden lassen.

Der Catalog in der vorliegenden Fassung soll ein Seitenstück zu dem genannten Sowerby'schen sein und mit diesem zusammen gewissermassen eine Neuauflage des classischen Werkes von Prof. Krauss bilden. Man wird darin die wichtigsten Literaturnachweise finden, eine Vorstellung von der Reichhaltigkeit der Fauna, hauptsächlich in der *Ennea*-Gattung, bekommen und für die letztere selbst auch eine Tabelle zur Übersicht der einzelnen Arten und einen Versuch ihrer Anordnung nach der natürlichen Verwandtschaft antreffen.

Schema der gewählten Eintheilung und Reihenfolge.

				Familien	Gattungen
Gastropoda (1—394)	Ord. *Pulmonata* (1—353)	I. *Stylommatophora* (1—320)	A. *Agnatha* (1—91)	*Testacellidae* (1—2)	*Apera* (1—2).
				Streptaxidae (3—75)	*Ennea* (3—75).
				Rhytididae (76—91)	*Natalina* (76—87), *Macrocyclis* (88—91).
			B. *Gnathophora* (92—315)	*Vitrinidae* (92—104)	*Vitrina* (92—103), *Gallandia* (104).
				Limacidae (105)	*Agriolimax* (105).
				Urocyclidae (106—110)	*Urocyclus* (106—110).
				Zonitidae (111—121)	*Nanina* (111—113), *Trochonanina* (114—116), *Zingis* (117—121).
				Helicidae (122—199)	*Pella* (122—129), *Phasis* (130—179), *Dorcasia* (180—192), *Eulota* (193), *Vallonia* (194), *Helix* (195—196), *Amalia* (197—198), *Oopelta* (199).
				Achatinidae (200—248)	*Achatina* (200—230), *Livinhacia* (231—232), *Stenogyra* (233), *Opeas* (334—244), *Euonyma* (245), *Hapalus* (246), *Cionella* (247—248).
				Buliminidae (249—272)	*Buliminus* (249—272).
				Pupidae (273—306)	*Pupa* (273—305), *Coeliaxis* (306).
				Succinidae (307—315)	*Succinea* (307—315).
			C. *Pleurommatophora* (316—320)	*Vaginulidae* (316—319)	*Vaginula* (316—319).
				Oncidiidae (320)	*Oncidium* (320).
		II. *Basommatophora* (321—353)		*Limnaeidae* (321—344)	*Limnaeus* (321—323), *Isidora* (324—326), *Physa* (327—332), *Physopsis* (333), *Planorbis* (334—340), *Segmentina* (341—342), *Ancylus* (343—344).
				Auriculidae (345—353)	*Melampus* (345—349), *Cassidula* (350), *Auricula* (351), *Alexia* (352—353).
	Ord. *Prosobranchia* (354—394)	I. *Taenioglossa* (354—390)		*Truncatellidae* (354—355)	*Truncatella* (354), *Tomichia* (355).
				Cyclophoridae (356—369)	*Cyclotus* (356—358), *Cyclophorus* (359—360), *Cyclostoma* (361—369).
				Melanidae (370—373)	*Melania* (370—373).
				Hydrobiidae (374—379)	*Hydrobia* (374—379).
				Paludinidae (380—381)	*Cleopatra* (380), *Vivipara* (381).
				Ampullariidae (382—386)	*Ampullaria* (382), *Lanistes* (383—386).
				Assimineidae (387—390)	*Assiminea* (387—390).
		II. *Rhipidoglossa* (391—394)		*Hydrocenidae* (391)	*Hydrocena* (391).
				Neritidae (392—394)	*Neritina* (392—394).
Lamellibranchiata (395—408)				*Cyrenidae* (395—401)	*Corbicula* (395—397), *Sphaerium* (398), *Pisidium* (399—400), *Limosina* (401).
				Unionidae (402—408)	*Unio* (402—405), *Spatha* (406—408).

GASTROPODA.

Ord. Pulmonata.

I. Stylommatophora.

A. AGNATHA.

Fam. TESTACELLIDAE.

Gatt. Apera Heynem.

1. Apera burnupi E. A. Sm.

1892. *Apera Burnupi* E. A. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 466.
1893. *Chlamydephorus* » » Cockerell in Conchologist II, p. 189, n. 348.

Pietermaritzburg.

2. Apera gibbonsi Binney.

1879. *Chlamydephorus Gibbonsi* Binney, Bull. Mus. Soc. Camp. Zool. Cambridge, p. 331.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 17, t. 2, f. 95 und p. 251.
1885. *Apera* » » Heynemann in Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 17—20, t. 2, f. 5—7 und p 293.
1893. *Chlamydephorus* » » Cockerell in Conchologist, II, p. 189, no. 347.

Natal Colony (Umgeni Valley) und Cape Colony.

Fam. STREPTAXIDAE.

Gatt. Ennea H. et A. Adams.

Bei der hier folgenden Aufzählung der südafrikanischen *Ennea*-Arten war ich bemüht, eine möglichst »natürliche« Zusammenstellung zu bringen und dadurch den Überblick über die nähere oder entferntere Verwandtschaft der einzelnen Formen zu erleichtern. Freilich stellten sich diesem Versuche bedeutende Schwierigkeiten entgegen; denn es sind, wie für viele andere Gattungen, so auch für die *Enneen* bis heute durchgreifende, den Anforderungen der Phylogenie gerecht werdende Eintheilungsgründe noch nicht gefunden worden. Da die Anatomie der Gattung *Ennea* überhaupt und ihrer einzelnen Arten im Speciellen noch viel zu wenig bekannt ist, als dass sie uns eine grundlegende Eintheilung vorzeichnen könnte, so sind wir nach wie vor bei der Schaffung von Sectionen oder Untergattungen auf die Gehäusemerkmale angewiesen. Unter diesen ward bisher vorzüglich auf die Bezahnung der Mündung Gewicht gelegt und wurden je nach dem Fehlen einer solchen, oder nach dem Vorhandensein von 1, 2, 4 oder mehr Zähnen verschiedene Sectionen gegründet, wovon jedoch nur *Edentulina, Uniplicaria* und *Paucidentina* haltbar zu sein scheinen. Die letztere beispielsweise vereinigt von südafrikanischen *Enneen* 8 Arten, die durch den Besitz von je einem Zahn auf der Mündungswand und am Aussenrand ausgezeichnet, thatsächlich eine ziemlich geschlossene Reihe bilden und nur durch die Verschiedenheit der inneren Columellarfaltenbildung Bedenken erregen. (S. Tabelle Nr. 3—10).

Schlimmer steht es mit den Sectionen *Huttonella* Pfr. und *Gulella* Pfr. In die erstere kämen nach L. Pfeiffer [1] *Ennea*-Arten von cylindrischer Gestalt mit einer Falte auf der Mündungswand und mit 4 Zähnen im Ganzen (d. h. incl. jener Parietalfalte), in die letztere Formen mit »ringsum bezahnter

[1] Pfr. Monogr. Helic. IV, p. 335.

Mündung«. Diese Auseinanderhaltung von 2 grösseren, umfangreichen Sectionen ist nur geeignet, Verwirrung zu schaffen und nahverwandte Arten im Systeme von einander zu trennen. Mit 4 Zähnen ausgestattete Gehäuse zusammenzustellen, gleichgiltig wie diese Zähne angeordnet sind (ob sie zur Hälfte auf den Aussenrand vertheilt sind oder ob regelrecht je einer auf Mündungswand, Aussenrand, Basalrand und Columella zu stehen kommt), verstösst gar zu arg gegen die natürliche Verwandtschaft der Arten, die doch im Systeme stets zum Ausdruck kommen soll, und ebenso unlogisch ist es, alle mehrzahnigen in eine Gruppe zu bringen. Eine vierzahnige Art könnte sehr leicht mit einer sechszahnigen nahe verwandt sein und durch Übergänge diese Verwandtschaft documentiren. Nach Pfeiffer müsste die eine zu *Huttonella*, die andere zu *Gulella* gestellt werden. Pfeiffer hat gewiss mit seinem kundigen Blick die Schwierigkeit der Eintheilung der *Enneen* erkannt und im Stillen die Unhaltbarkeit seiner Sectionen gefühlt, sonst hätte er auch die einzelnen Gruppen etwas genauer gekennzeichnet. Es ist gewiss nicht der Mangel an Achtung vor dem bedeutenden Manne, wenn ich jetzt angesichts der enorm grossen Anzahl von neuentdeckten *Ennea*-Arten zu dem Schlusse komme, dass die Sectionen *Huttonella* und *Gulella* aufzulassen sind und dass wir über die Bezahnung hinaus nach ganz anderen Eintheilungsgründen suchen müssen.

Die Gestalt des Gehäuses ist gewiss nicht ohne Bedeutung für die Eintheilung. Ob das Gehäuse cylindrisch, tonnen- oder eiförmig aufgebaut ist, wird im Vereine mit anderen Merkmalen (mit der Sculptur der Schale; mit der Ausgestaltung der Spindel, d. h. ihrer Faltenbildung im Inneren oder am Rande[1]; mit der Anzahl der Gehäusewindungen, mit der Bewaffnung der Mundränder und der Form der Mündung; mit der Beschaffenheit der Naht und der Nabelgegend) eine natürlichere Eintheilung anbahnen. Der künftige Monograph der Gattung wird die Anatomie der Thiere als Basis nehmen und innerhalb der verschiedenen Gruppen, die ihm dieselbe vorschreibt, die verschiedensten Gehäusemerkmale für die weitere Eintheilung benützen. Einige Sectionen werden hiebei vielleicht ihre Haltbarkeit beweisen *(Ptychotrema* Mörch, west- und ostafrikanisch, durch das Vorherrschen von Falten (nicht Zähnen) in der Mündung, die an der Aussenseite als langspurige Rinnen sichtbar sind, charakterisirt und *Excisa* d'Ailly, westafrikanisch, mit einem Einschnitt am Mündungswinkel und einer Gehäusestreifung von rechts nach links), andere aber werden aufgelassen werden.

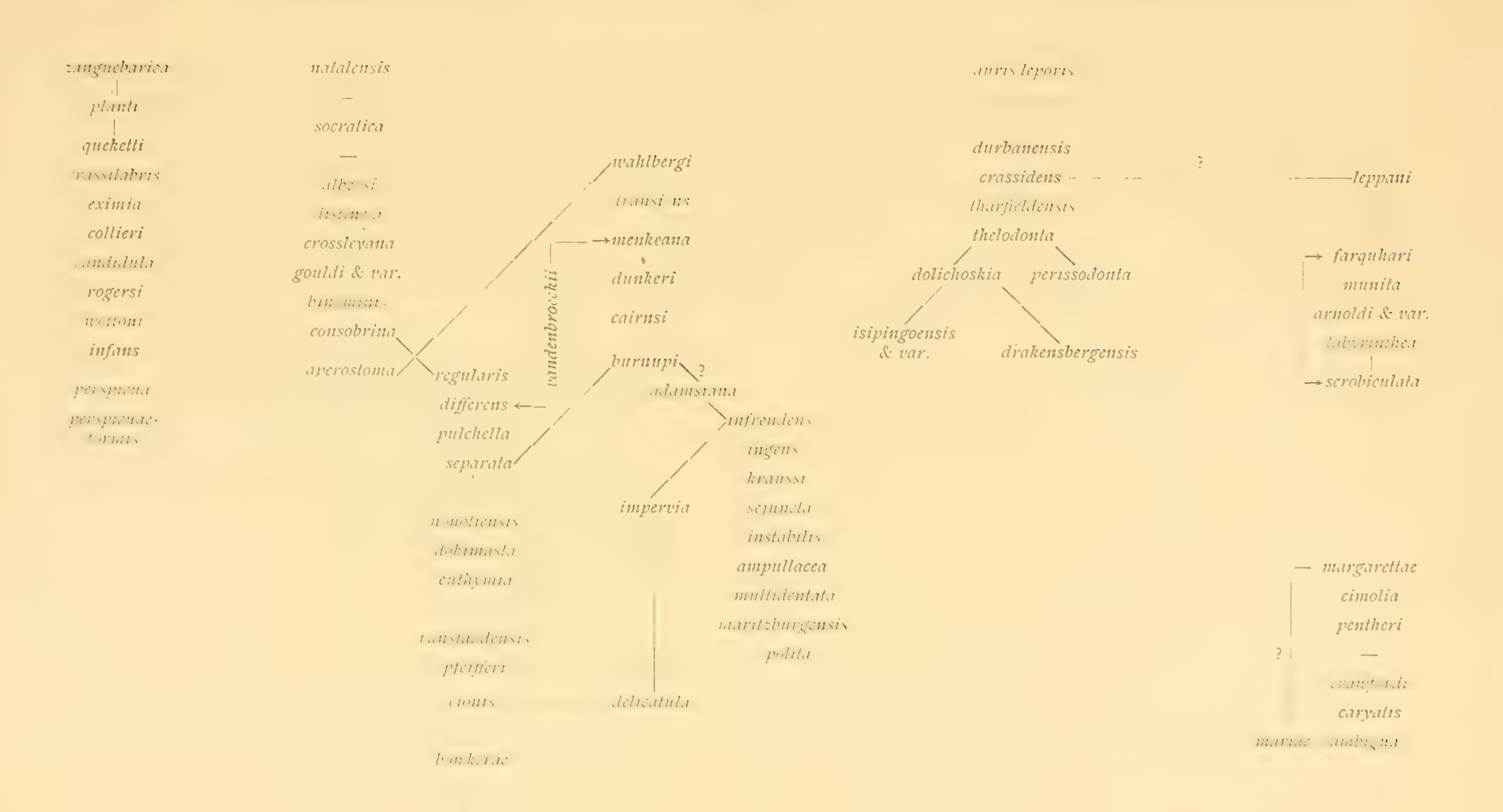
Vorläufig konnte ich nichts Anderes thun, als nach Möglichkeit die bestehende Eintheilung zu berücksichtigen und anscheinend näher mit einander verwandte Formen zusammenzustellen. Dabei wurden die verschiedensten Gehäusemerkmale in ihrer Wichtigkeit erwogen und auf verbindende Arten besonders Rücksicht genommen. Was in der Aufzählung naturgemäss nur hintereinander gebracht werden kann, ist in der nebenan entworfenen Übersicht hinsichtlich des Grades der Verwandtschaft dadurch gekennzeichnet, dass es entweder nahe aneinander geschrieben steht oder durch Striche im engeren oder weiteren Raume verbunden wurde. In der Tabelle, die die wichtigsten Merkmale in einer gedrängten Übersicht gibt, sind die mehr minder alleinstehenden Arten oder die verwandte Formen vereinigenden Gruppen von dickeren Querstrichen eingeschlossen.

Ich kann leider die Bemerkung nicht unterdrücken, dass in der Literatur sehr häufig zwischen der Art-Beschreibung und der Art-Abbildung Widersprüche obwalten. Immerhin ist eine ungenaue Figur noch besser als gar keine. Denn beim gänzlichen Mangel einer Abbildung ist der Vorstellung der beschriebenen Art ein weiter Spielraum gelassen, wenig geeignet zur Kenntniss der Naturobjecte beizutragen. Mag die Beschreibung noch so genau sein, eine Abbildung wird sie niemals ersetzen; denn die subjective Auffassung des Autors über die einzelnen Begriffe und Merkmale des Objectes ist ganz individuell.

---

[1] Nicht so sehr die (äussere) Bezahnung des Columellarandes als vielmehr die im Inneren der Mündung an der Spindel sitzende Faltenbildung; diese ist oft schwer zu sehen, da sie sehr tief liegen kann und da häufig die Mündung durch eine seitliche Comprimirung des Gehäuses oder durch die mächtigen Labialzähne stark eingeengt ist, so dass sich jene Faltenbildung nicht gut erkennen lässt.

Versuch einer Anordnung der südafrikanischen Enneen nach ihrer „natürlichen Verwandtschaft“.



Nr.	Art-Name	Gestalt	Sculptur	Anzahl der Windungen	Zahn oder Falte an der Mündungswand
1	*zanguebarica* Morel.	oval, conisch zugespitzt	glatt	6—7	—
2	*planti* Pfr.	oval	dicht und schief gestreift	$8^1/_2$—9	1
3	*queketti* Melv. Pnsby.	abgestumpft cylindrisch	zart, aber dicht gestreift	8—9	1 gross, säbelförmig
4	*crassilabris* Crvn.	ziemlich cylindrisch	fein und dicht gestreift	8	1
5	*eximia* Melv. Pnsby.	cylindrisch	fadenförmig gestreift	8	1 gross
6	*collieri* Melv. Pnsby.	»	ziemlich schief costulirt	7	1
7	*candidula* Morel.	»	zart costulirt	7	1
8	*infans* Crvn.	»	schief gefurcht, zwischen den Furchen spiral gestreift	$7^1/_2$	1 breit, gerade
9	*wottoni* Melv. Pnsby.	»	dick und schief gestreift	7—8	1 säbelförmig
10	*rogersi* Melv. Pnsby.	»	dicht gestreift	7	1 scharf, säbelförmig
11	*perspicuaeformis* Sturany	cylindrisch	glatt	6	1 säbelförmig
12	*perspicua* Melv. Pnsby.	»	glatt	7	1 gross
13	*natalensis* Crvn.	elliptisch	fein und schief costulirt	$8^1/_2$	1 dünn und kurz
14	*socratica* Melv. Pnsby.	cylindrisch langgestreckt	dick schief gestreift	8	1 stark
15	*albersi* Pfr.	cylindrisch bis eiförmig	etwas schräg dicht und fein gerippt	9	1 zungenförmig
16	*distincta* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief dicht gestreift	8	1 vorspringend
17	*crossleyana* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief gerippt	6—7	1
18	*gouldi* Pfr.	länglich	dicht rippenstreifig	8	1
	gouldi Pfr. var. *excedens* Sturany	lang, cylindrisch	stark rippenstreifig	9	1 stark
19	*binominis* Sturany (=*natalensis* Morel.)	cylindrisch	rippenstreifig	$7^1/_2$	1

Zähne am Aussenrand	Zähne am Columellarrand	Zähne am Unterrand	Innere Columellarfalten-Bildung	Maasse: Gehäuse-Länge (in Millimetern)	Maasse: Gehäuse-Breite (in Millimetern)	Maasse: Mündung (in Millimetern)	Bemerkung
—	—	—	—	20—24	10	—	Sect. *Edentulina.*
—	—	—	1 zusammengedrückt, schräg	16	9	6 1/2 (4 1/2)	Sect. *Uniplicaria.*
1 klein	—	—	1	12—13—14·3	6—6·3—7·4	circa 4·5	
1	—	—	1 schwach	11 1/2	5 1/4	3 1/2	
1	—	1 (kann 2-gabelig sein)	1	9	4	—	
1	—	—	1	7	4	—	Nummer 3 bis 10 dürften nahe verwandte Formen sein und zur Sect. *Paucidentina* gehören; möglich aber, dass Nummer 5 davon auszuschliessen ist.
1	—	—	1 sehr verbreitert	6	3	—	
1	—	—	—	5—5 3/4	2 3/4	1 1/2	
1 vorspringend	—	—	1	5—5·6	2—2·4	2·3—2·4	
1 klein, scharf	—	—	—	5	2	—	
1 deutlich	—	—	1 schwach	2·6	1·3	—	—
1 bedeutend entwickelt	—	1	1	4	2·25	—	In der Original-Zeichnung ist der Basalzahn nicht gegeben.
1	1	1	—	9	5	2 1/4	Steht isolirt im Systeme.
1 2-gabelig?	—	1 zahnartige Verdickung	1	8	3·25	—	—
2	—	1	1 zusammengedrückt	15	7	5 1/2	Die Arten 15—51 bilden eine complicirte Gruppe.
3 klein	—	1 klein	1	12	4·5	—	—
1 dreilappig	—	1 klein, einfach	1 zitzenförmig	5·5	2	—	—
3	1 stumpf	1	—	8 1/2	4	3 : 2 2/3	—
3	—	1	1 vorspringend	9·5	3·5	2·8	
1 gross, zugespitzt	1	1 klein	1	8	3 1/2	—	—

Nr.	Art-Name	Gestalt	Sculptur	Anzahl der Windungen	Zahn oder Falte an der Mündungswand
20	*consobrina* Ancey.	cylindrisch	schief gestreift	?	?
21	*aperostoma* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief gestreift	7	1
22	*wahlbergi* Krss.	rundlich abgestumpft	schief rippenstreifig (bes. d. letzte Umg.)	8	1 breit
23	*transiens* Sturany	cylindrisch bis tonnenförmig	rippenstreifig, bes. an der Naht	7½–8	1 stark
24	*menkeana* Pfr.	länglich eiförmig	etwas schräg und tief schwachrippig	8	1 schräg
25	*dunkeri* Pfr.	cylindrisch eiförmig	dicht und schräg gerippt	8½	1 aufrechtstehend, gross
26	*vandenbroeckii* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief gestreift	8	1 stark
27	*differens* Sturany	cylindrisch bis tonnenförmig	stark rippenstreifig	8–9	1 stark
28	*regularis* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief und zart gestreift	6	1 gross
29	*pulchella* Melv. Pnsby.	tönnchenförmig	gestreift	7	1 gross, säbelförmig
30	*separata* Sturany	tonnenförmig	stark und schräg rippenstreifig	9	1 senkrecht, stark (+1 kleines)
31	*burnupi* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief gestreift	9	1 gross, säbelförmig
32	*cairnsi* Melv. Pnsby.	»	gestreift	8	1 sehr gross
33	*nonotiensis* Melv. Pnsby.	tönnchenförmig	feingestreift	5	1 gross
33	*dokimasta* Melv. Pnsby.	kurz cylindrisch	schief gestreift	7	1 sehr stark
35	*euthymia* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief gestreift	7	1 gross
36	*vanstaadensis* Melv. Pnsby.	cylindrisch	dicht und zart gestreift	6–7	1
37	*pfeifferi* Krss. u. var. *miniata* Krss.	»	dicht gestreift	7	1

Zähne am			Innere Columellar-falten-Bildung	Maasse			Bemerkung
				Gehäuse-		Mündung	
Aussenrand	Columellar-rand	Unterrand		Länge	Breite		
				in Millimetern			
?	?	?	?	circa 8 nach der Abbildung Ponsonby's	?	?	Die Originalbeschreibung war mir leider nicht zugänglich.
3 (einer davon basal)	—	—	1	8·75	3·5	—	—
2 faltenartig	1 klein	1	1	9—10	$4^1/_2$—5	—	
2 horizontal	1	1	1	10—11·4	4·6—5·2	circa $3^1/_2$ *mm* hoch und 3—3·3 breit	—
2 tief im Gaumen	—	1	1	11	5	$4^1/_2$	—
3 (der oberste s. klein)	1	1	1	$8^1/_3$	$4^1/_3$	3 : 2	—
1 einfach	—	2 einfach	1 zitzenförmig	7	3·5	—	-
2 (+1 minut)	1 zahnartiger Vorsprung	1	1	7·2—7·7	3·5—3·7	2—2·5	—
2	1 klein	1	1	7	3·5	—	Vergl. Nummer 20.
2	—	1 klein, einfach	1	6·0	2·85	—	—
2 horizontal (+1)	1 horizontale zahnartige Falte	1—2	—	6·7—7·5	3·6—3·7	2·1—2·6 hoch und 2·1—2·4 breit	—
2 (der untere grösser)	—	1	1	8	4	—	Vergl. Nummer 42.
2 (der untere grösser)	1 mehr weniger oberflächlich	1	—	8	4	—	Vergl. Nummer 25.
2	—	1	1	5—5·5	2—2·5	—	Anschluss an Nummer 30.
2	—	1 klein	1 gross	5	2·5	—	—
2 einfach	1	1	1 zitzenförmig	4·5—5·0	2—2·5	—	—
1 2-gabelig	—	1 klein, einfach	1 zitzenförmig	5·5	1·75	—	—
1 oft 2-gabelig	1	1	—	5·5	2·7 ?	—	—

Nr.	Art-Name	Gestalt	Sculptur	Anzahl der Windungen	Zahn oder Falte an der Mündungswand
38	*cionis* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief gestreift	7	1 gross, säbelförmig
39	*bowkerae* Melv. Pnsby.	cylindrisch	einfach dicht gestreift	7	1 breit, vorstehend
40	*delicatula* Pfr.	eiförmig	dicht rippenstreifig	$7^1/_2$	1
41	*impervia* Melv. Pnsby.	tönnchenförmig	schief rippenstreifig	7—8	1 tief eindringend
42	*adamsiana* Pfr.	eiförmig länglich	schräg und fein gestreift	$7^1/_2$	1
43	*infrendens* v. Mrts.	cylindrisch oval	glatt	$7^1/_2—8^1/_2$	1 zusammengepresst, hoch
44	*ingens* Sturany	cylindrisch	glatt	9	1 kräftig
45	*kraussi* Pfr.	ziemlich cylindrisch	glatt	$7^1/_2$	1
46	*sejuncta* Sturany	tonnenförmig	im Allgemeinen glatt; fadenförmige Naht, Rippenstreifung um den Nabel	7	1 kräftig, scharfkantig
47	*instabilis* Sturany	»	im Allgemeinen glatt; fadenförmige Naht, Rippenstreifung um d. Nabel und nächst der Naht	7—8	1 kräftig
48	*ampullacea* Sturany	»	glatt (nur stellenw. über d. fadenförmige Naht zart gestreift)	8	1 senkrecht, mit Nebenzähnchen
49	*multidentata* Sturany	cylindrisch-eiförmig	glatt (nur stellenw. über d. fadenförmige Naht zart gestreift	$6^1/_2—7$	1
50	*maritzburgensis* Melv. Pnsby.	cylindrisch	glatt, nur an der Naht fein gestreift	6—7	1 säbelförmig
51	*polita* Melv. Pnsby.	tonnenförmig-cylindrisch	glatt	7	1 gross
52	*auris leporis* Melv. Pnsby.	tönnchenförmig	spärlich gestreift	7	1 säbelförmig, dick

Zähne am			Innere Columellar-falten-Bildung	Maasse			Bemerkung
				Gehäuse-		Mündung	
Aussenrand	Columellar-rand	Unterrand		Länge	Breite		
				in Millimetern			
1 2-gabelig	—	1 klein, spitz	1 gross	4	1·75	—	—
1 verdickt	—	1 klein, einfach	1	3	1·25	—	—
2	—	1 klein	1 tiefliegend, 2-zähnig	$5\frac{2}{3}$	$3\frac{1}{2}$	2 : 2	—
1 2—3-zackig, tief eindringend	—	—	1 3-gabelig	7·5	4·5		Vergl. Nummer 43.
1	—	2 klein	1	9	$4\frac{1}{4}$	3 : $2\frac{1}{2}$	Anschluss an Nummer 31.
2	—	2 klein, scharf	1 dick, zweitheilig	6·6—7	3·1—3·5	$2\frac{1}{2}$: 2	—
3 (2 tief im Inneren, 1 senkrecht darüber)	—	1	2 Zähne tiefliegend	9	3·2	2·1	—
1	—	1	1	$7\frac{1}{2}$	3	$2\frac{1}{4}$: 2	—
1 stark	1 zahnartig vorspringende Falte	1	—	5·7—6·3—7·1	2·8—3·0	2	—
2	—	1	1 kräftig	5·4—6·2—6·8	2·5—3·0	1·8	—
2 horizontal	—	1 (basico-lumellar!)	1	4·6—5·5	2·5—2·8	1·5	—
2 (+1+1)	1 + 1 Basicol. Zahn	1 klein	1	4·1	2·1 2·2	1·1 : 1·3	—
2	—	1 einfach, klein	1	3·5	1·1	—	
1 gross, 2-gabelig	—	1 klein, einfach	1 tief eindringend	3	1·2	—	—
1 ausserdem im Gaumen 5—6 Zähne	—	1	1	7	2·[illegible]	—	Beginn einer neuen Gruppe (Nr. 52—66).

Nr.	Art-Name	Gestalt	Sculptur	Anzahl der Windungen	Zahn oder Falte an der Mündungswand
53	*durbanensis* Sturany	eiförmig	stark rippenstreifig	9—9½	1 senkrecht
54	*crassidens* Pfr.	verkehrt eiförmig	stark und etwas bogig gefaltet	8	1 (kurzes Plättchen)
55	*tharfieldensis* Melv. Pnsby.	oblong, cylindrisch	dick gestreift	6—7	1 vorspringend,
56	*thelodonta* Melv. Pnsby.	kurz, cylindrisch	zart und regelmässig gestreift	6	1 gross, säbelförmig
57	*perissodonta* Sturany	cylindrisch bis tonnenförmig	fein, rippenförmig	7	1 stark, schief gestellt
58	*dolichoskia* Melv. Pnsby.	länglich-cylindrisch	dicht schief gestreift	7	1 stark
59	*drakensbergensis* Melv. Pnsby.	kurz cylindrisch	gerade gestreift	6	1 säbelförmig
60	*isipingoënsis* Sturany typ.	klein tonnenförmig	stark rippenstreifig, Embryonalgewinde glatt	7½	1 stark
	isipingoënsis Sturany var. *discrepans* »	»	rippenstreifig	7½	1 dick, fast 2-theilig
	isipingoënsis Sturany var. *simillima* »	klein tonnenförmig (oben breit!)	»	7½	1 mächtig, nicht getheilt
	isipingoënsis Sturany var. *cylindrica* »	cylindrisch (gestreckt)	»	8	1 schwächer
61	*leppani* Sturany	fast gleichmässig cylindrisch	schief rippenstreifig	7½—8	1 kräftig
62	*farquhari* Melv. Pnsby.	tönnchenförmig	gestreift	6	1 gross, säbelförmig
63	*munita* Melv. Pnsby.	kurz cylindrisch	regelmässig dicht gestreift	6	1 gross

Zähne am			Innere Columellarfalten-Bildung	Maasse			Bemerkung
				Gehäuse-		Mündung	
Aussenrand	Columellarrand	Unterrand		Länge	Breite		
				in Millimetern			
1 breit, kräftig, 2—3-fach gelappt	—	1 tief gelegen	1	6·0—6·5	3	2	—
2 dick, fast zusammenfliessend	—	1 klein	1	6	$3^1/_3$	2 : $1^2/_3$	—
1 sehr verdickt	1 gross, verdickt	1 innen gelegen, zitzenförmig	—	4·5	2	—	Zwischen der Parietalfalte und dem Columellarzahn sitzt tief im Innern ein 5. Zahn.
1 gross, 2-theilig	—	1 einfach	1 innen gelegen, zitzenförmig	4	2	—	—
1 gross, darüber 1 kleiner, darunter 2 kleine Zähne	—	1	1 mehrlappig	4	2	1·4	—
1 hervorragend	—	1 einfach	1	5	2	—	—
1 dick einfach	—	1 klein	1	4	2·25	—	In der Original-Zeichnung grösser.
1 stark	1 (Basicol.-Zahn)	1	1	2·8	1·4	0·7	—
1 stark	1 (Basicol.)	—	1	2·6	1·5	0·8	—
1 stark	1 (Basicol.)	—	1	2·7	1·5	0·8	—
1	1 (schwächerer Basicol.-Z.)	—	1 versteckt	3·0	1·5	0·7	—
1 kräftig, 3-lappig	1 zahnartiger Vorsprung	1 schwach, tief gelegen	1	5·0—5·5	2·3—2·4	1·8 : 1·4	Vergl. Nr. 54.
1 2-theilig	1 einfach (basal ?)	—	—	3	1	—	Vergl. Nr. 66.
1 gross, dick (bisweilen 2-gabelig)	—	1 klein	1	3·5	1·5	—	—

Nr.	Art-Name	Gestalt	Sculptur	Anzahl der Windungen	Zahn oder Falte an der Mündungswand
64	*arnoldi* Sturany	cylindrisch	grob rippenstreifig	$5^1/_2$—$6^1/_2$	1
	arnoldi Sturany var. *elongata* Sturany	fast gleichmässig cylindrisch	»	7	1
65	*labyrinthica* Melv. Pnsby.	kurz cylindrisch	gestreift	5	1 sehr gross
66	*scrobiculata* Melv. Pnsby.	cylindrisch	schief gestreift	9	1 gross
67	*crawfordi* Melv. Pnsby.	klein tonnenförmig	schief gestreift	6	1 säbelförmig
68	*caryatis* Melv. Pnsby.	cylindrisch	gestreift (hauptsächl. an der Naht)	7	1 säbelförmig
69	*ambigua* Sturany (= *pusilla* Morelet)	»	schief regelmässig costulirt	7	1
70	*mariae* Melv. Pnsby.	kurz cylindrisch	glatt (Linie um d. Naht)	6	1
71	*margarettae* Melv. Pnsby.	kurz cylindrisch	gestreift, an der Naht s. leicht crenulirt	6	1 scharf
72	*cimolia* Melv. Pnsby.	cylindrisch	glatt	6	1 gross
73	*pentheri* Sturany	»	»	$6^1/_2$—7	1

Zähne am			Innere Columellarfalten-Bildung	Maasse			Bemerkung
				Gehäuse-			
Aussenrand	Columellarrand	Unterrand		Länge	Breite	Mündung	
				in Millimetern			
1 kräftig (mit Anlage zur Mehrlappigkeit)	—	1	?	2·5—3·0	1·2—1·3	1	
1 kräftig (mit Anlage zur Mehrlappigkeit)	—	1	?	3·1	1·3	1	
1 durchfurcht oder 2-gabelig	—	1 sehr klein	1	1·5	0·85	—	
1 breit	1	1 ?	—	5·75	2	—	In der Zeichnung ist ein Basalzähnchen sichtbar, in der Beschreibung ein solches aber nicht erwähnt.
1 gross, spitz	—	1 klein	1 zitzenförmig	3·5	1·4	—	Nummer 67—73 bilden wieder eine besondere Gruppe.
1 s. gross	—	1 klein	1	3·5	1	—	
1 ziemlich quadratisch	1 knotig	1 knotig	—	3·5	2	-	
1 2-gabelig	1 tief eindringend	1 klein	—	2·75	1	—	
1 klein	—	1 klein	1	3·5	1·5	—	
1	—	—	1 nicht auffallend	2·75	1·25	—	
1	—	—	1	2·3—2·4	0·6—0·7	—	

3. Ennea zanguebarica Morel.

1889. *Ennea zanguebarica* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 10, pl. I, f. 7 u. 7 *a*.

Port Elizabeth.

v. Martens (beschalte Weichthiere D. Ost-Afr. p. 13) stellt wohl mit Recht diesen Vertreter der Section Edentulina Pfr. zu den Synonymen der in Ost-Afrika weit verbreiteten *E. obesa* (J. Gibb.).

4. Ennea planti Pfr.

Taf. I, Fig. 1.

1855. *Ennea Planti* Pfeiffer *(Uniplicaria)*, Malak. Bl. II, p. 173.
1856. » » » Novit. conch. I, p. 72, t. 20, f. 5, 6.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 337.
1881. » » » Nomencl. Hel. viv. p. 18.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. Ser.), vol. I, p. 90, pl. 17, f. 25.

Natal.

Die Abbildung in den Novit. conch. und die Copie Tryon's weisen statt der im Text erwähnten Columellarfalte eine tiefliegende Gaumenfalte auf. Ich hielt es daher zur Vermeidung von Irrthümern für angezeigt, eine richtiggestellte Figur einzuschalten, die nach einem von Dr. A. Penther aus Durban eingesandten Exemplar angefertigt ist.

Dr. Penther hat die Art in Durban am Bluff am 19. Juli 1897, tags darauf in Umbilo-Road und schliesslich in Stamford Hill gefunden.

5. Ennea queketti Melv. Pnsby.

1896. *Ennea Quekelti* Melvill und Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. Ser.), vol. XVIII, p. 315, pl. XVI, f. 2.

Natal.

Ich glaube annehmen zu dürfen, dass eine Anzahl von Stücken, die Dr. Penther am 16. Juli 1897 bei Isipingo, circa 15—20 englische Meilen südlich von Durban, und in der nächsten Umgebung von Durban gesammelt hat, hieher zu rechnen sind, und möchte auf einige kleine Differenzen hinweisen, die sich im Vergleiche zur Originalbeschreibung ergeben. Vor Allem wäre zu erwähnen, dass die Gehäusebreite der Exemplare von Isipingo durchwegs mindestens um 1 *mm* mehr beträgt und dass auch die Höhe etwas bedeutender ist. Die Dimensionen sind die folgenden:

Höhe des Gehäuses	13·1	13·6	14·1	14·1	14·3
Breite » »	7·3	7·0	7·0	7·1	7·4
Höhe der Mündung	4·4	4·3	4·5	4·6	4·5
Breite » »	4·6	4·3	4·5	4·3	4·7 *mm*

u. s. w.

Umgänge sind $8^1/_2$ bis 9 zu zählen. Die Naht verläuft nicht so schief, als Melvill und Ponsonby in der Abbildung andeuten; es dürfte dies ebenso ein Zeichenfehler sein, wie die Zuspitzung des Gehäuses.

6. Ennea crassilabris Crvn.

1880. *Ennea crassilabris* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 616, pl. LVII, f. 5.
1885. » » » *(Huttonella)* Tryon, Man. of Conch. (2. Ser.), vol. I, p. 102, pl. 20, f. 50, 51.

Leydenburg in Transvaal.

7. Ennea eximia Melv. Pnsby.

1898. *Ennea eximia* Melvill u. Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. Ser.), vol. I, p. 28, pl. VIII, f. 8.

Zwischen der Delagoa-Bay und Barberton, Transvaal.

8. Ennea collieri Melv. Pnsby.

1893. *Ennea collieri* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. Ser.), vol. XI, p. 23, pl. III, f. 13.

Pretoria.

9. Ennea candidula Morel.

1889. *Ennea candidula* Morelet, Journ. de Conch., XXXVII, p. 12, pl. II, f. 2.

Port Elizabeth.

10. Ennea infans Crvn.

1880. *Ennea infans* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 616, t. 57, f. 6.
1885. » » » *(Huttonella)* Tryon, Man. of Conch. (2. Ser.), vol. I, p. 102, pl. 20, f. 55, 56.

Leydenburg in Transvaal.

11. Ennea wottoni Melv. Pnsby.

1895. *Ennea Wottoni* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVI, p. 479, pl. 18, f. 6.

Grahamstown.

Eine Anzahl von Exemplaren, die Dr. Penther im Albany District gesammelt hat, sind 5·2—5·6 *mm* lang und 2·3—2·4 *mm* breit, bei einem Mündungsdurchmesser von 1·4 *mm*.

12. Ennea rogersi Melv. Pnsby.

1898. *Ennea Rogersi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. Ser.), vol. I, p. 26, pl. VIII, f. 6.

»Cradock Comonage«, Süd-Afrika.

13. Ennea perspicuaeformis n. sp.

Taf. I, Fig. 2.

Das cylindrisch aufgebaute, durchscheinende und matt glänzende Gehäuse besitzt 6 Windungen, die durch eine schwach fadenförmige Naht von einander getrennt und mit Ausnahme einiger unmittelbar vor der Mündung stehender Querstreifen glatt sind. Der Nabel ist geschlossen. Die Mündung beträgt ungefähr ein Drittel der Gehäuselänge, ist relativ breit gelippt und weist die folgende Bewaffnung auf: Eine senkrecht gestellte, säbelförmige Falte steht an der Mündungswand nächst dem äusseren Rande, ein deutlicher Zahn in der Mitte des letzteren, und im Innern ist eine schwache Columellarfalte zu verzeichnen. Länge der Schale 2·6, Breite 1·3 *mm*.

Dr. Penther hat diese mit *Ennea perspicua* Melv. Pnsby. verwandte, von ihr aber durch die Kleinheit des Gehäuses und die geringere Anzahl von Windungen unterschiedene Art in Lourenço Marques (Delagoa-Bay) am 9. Juli 1897 in einem einzigen Exemplare gesammelt.

14. Ennea perspicua Melv. Pnsby.

1893. *Ennea perspicua* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 23, pl. III, f. 12.

Transvaal.

15. Ennea natalensis Crvn.

1880. *Ennea natalensis* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 619, pl. LVII, f. 7.
1885. » » » *(Gulella)*, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 100, pl. 20, f. 57, 58.

Durham Harbour, Port Natal.

Dr. Penther hat diese Art in zahlreichen, auf die Originalbeschreibung gut passenden Stücken aus Durban geschickt, sie aber auch bei Isipingo am 16. Juli 1897 gesammelt; sie scheint speciell in Durban am Bluff häufig zu sein.

16. **Ennea socratica** Melv. Pnsby.

1893. *Ennea socratica* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 109, pl. III, f. 14.

Pietermaritzburg.

17. **Ennea albersi** Pfr.

1854. *Pupa Albersi* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 295.
1855. *Ennea Albersi* » Malak. Bl. II, p. 61.
1855. » » » Novit. conch. I, p. 38, t. 10, f. 15—17.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 338.
1881. » » *(Gulella)* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv., p. 19.
1875. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 97, t. 19, f. 83, 84.

Port Natal.

18. **Ennea distincta** Melv. Pnsby.

1893. *Ennea distincta* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6 ser.), vol. XI, p. 22, pl. III, f. 10.

Middelburg, Transvaal.

19. **Ennea crossleyana** Melv. Pnsby.

1893. *Ennea Crossleyana* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 106, pl. III, f. 8.

Pietermaritzburg.

Gegenüber den Grössenangaben in der Originalbeschreibung (5·5 : 2 *mm*) wäre zu bemerken, dass einige Exemplare, welche mir Dr. Penther aus Maritzburg vorlegte, dieselben um ein Geringes überragen.

20. **Ennea gouldi** Pfr.

1855. *Ennea Gouldi* Pfeiffer *(Gulella)*, Malak. Bl. II, p. 174.
1856. » » » Novit. conch. I, p. 72, t. 20, f. 7—10.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 339.
1881. » » » *(Gulella)*, Nomencl. Hel. viv. p. 19.
1885. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 98, t. 19, f. 13.

Port Natal.

Dr. Penther hat die Art zahlreich in Durban, speciell in Coolie Location und am Durban Bluff gesammelt, ferner einige Exemplare aus Umbiloroad, Stamford Hill und aus dem südlicher gelegenen Isipingo gebracht.

Ennea gouldi Pfr. wechselt, nach diesem Penther'schen Materiale zu urtheilen, sehr in der Grösse; eine extreme Form ist im Folgenden als var. *excedens* beschrieben.

Var. **excedens** nov.

Taf. I, Fig. 3.

Das Gehäuse ist langgestreckt, cylindrisch, besteht aus 9 Umgängen, die stark rippenstreifig sich präsentiren, und besitzt in der Mündung einen starken Zahn auf der Mündungswand nächst der Insertion des Aussenrandes, auf der rechten Wand 3 Zähne in regelmässigen Distanzen, an der Basis einen Zahn und an der Columella eine ins Innere stark hereinragende Faltenbildung. Die Länge der Schale beträgt 9·5, die Breite 3·5 *mm*, die Mündung ist 2·8 *mm* hoch und ebenso breit.

Dr. Penther hat diese Form in Durban gefunden.

21. **Ennea binominis** mihi.

1889. *Ennea natalensis* Morelet, Journ. de Conch. p. XXXII, p. 11, pl. II, f. 1.

Port Elizabeth.

Ich sah mich bezüglich dieser Art zu einer Neubenennung veranlasst, da in der Literatur der Name *E. natalensis* bereits von Craven für eine ganz verschiedene *Ennea* gebraucht wurde und die betreffende Publication Morelet entgangen war.

22. Ennea consobrina Ancey.

1892. *Ennea consobrina* Ancey, Brit. Naturalist, p. 125.
1898. » » Melvill & Ponsonby in Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, pl. VIII, f. 9.

Südafrika.

23. Ennea aperostoma Melv. Pnsby.

1892. *Ennea aperostoma* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 93, pl. VI, f. 10.

Natal.

var. lissophanes Melv. Pnsby.

1892. *Ennea aperostoma var lissophanes* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 93.

Natal.

24. Ennea wahlbergi (Krauss).

1848. *Pupa Wahlbergi* Krauss, Südafr. Moll., p. 80, t. 5, f. 5.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Hel. II., p. 352.
1850. » » » Conch. Cab. Mart. Chem. I, 15, p. 158, t. 19, f. 6—9.
1881. *Ennea* » » *(Gulella)*, Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv. p. 19.
1885. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 96, pl. 19, f. 99.

Natal.

Dr. Penther hat am 16. Juli 1897 einige in der Grösse verschiedene, zweifellos aber hieher gehörige Stücke bei Isipingo gefunden; ferner liegen einige Exemplare aus »Durban und Umgebung« vor.

25. Ennea transiens n. sp.

Taf. I, Fig. 4.

Das Gehäuse ist cylindrisch bis tonnenförmig, besteht aus $7\frac{1}{2}$—8 Windungen und hat mit Ausnahme des glatten Embryonalgewindes eine rippenstreifige Sculptur. Die Rippchen setzen an der Naht kräftig ein und werden in ihrem Entfernen von derselben schwächer. An der Mündungswand steht eine starke Falte, die stumpfwinkelig gebogen ist, an dem rechten Mundrande stehen 2 horizontale Zähne, an der Basis der Mündung, schon mehr gegen die Spindel zu gekehrt, befindet sich 1 Zahn und die Spindel ist ebenfalls mit einem schwachen Zahn aussen und einer starken Faltenbildung im Innern ausgestattet.

Der Mundsaum ist losgelöst, verbreitert und etwas umgeschlagen. Der rechte Mundrand steht an seiner Einlenkungsstelle mit der grossen Falte der Mündungswand in Verbindung.

Höhe des Gehäuses . .	10·5	10·0	11·0	10·2	10·0	11·4	11·1
Breite » » . .	4·8	5·0	5·0	4·6	5·2	5·0	5·1
Höhe der Mündung . .	3·5	3·7	3·5	3·5	3·7	4·0	3·7
Breite » » . .	3·0	3·3	3·2	3·2	3·1	3·3	3·3 *mm*

Durban und Umgebung (Stamford Hill, Coolie Location, Durban Bluff) sehr häufig (leg. Penther).

Die Maassverhältnisse dieser zwischen *E. wahlbergi* Krss. und *E. menkeana* Pfr. stehenden neuen Art sind mithin sehr variabel.

26. Ennea menkeana (Pfr.).

1853. *Pupa Menkeana* Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 551.
1855. *Ennea* » » Malak. Bl. II, p. 61.
1855. » » » *(Gulella)*, Malak. Bl. II, p. 173.
1858. *Vertigo* » » *(Alvearella)*, H. & A. Adams, Gen. Moll. II, p. 173.
1859. *Ennea* » » Novit. conch. I, p. 113, t. 32, f. 3—5.
1881. » » » *(Gulella)*, Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv. p. 19.
1885. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 97, t. 18, f. 79.

Natal.

27. Ennea dunkeri Pfr.

1855. *Ennea Dunkeri (Gulella),* Pfeiffer, Malak. Bl. II, p. 173.
1856. » » » » Novit. conch. I, p. 73, t. 20, f. 11—13.
1859. » » » » Monogr. Helic. IV, p. 339.
1881. » » » » Nomencl. Hel. viv., p. 19.
1885. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 98, pl. 19, f. 89.

(Pupa Dunkeri v. Marts.)

Port Natal.

28. Ennea vandenbroeckii Melv. Pnsby.

1893. *Ennea Vandenbroeckii* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 110, pl. III, f. 16.

Natal.

29. Ennea differens n. sp.

Taf. I, Fig, 5, 6.

Das Gehäuse ist cylindrisch bis tonnenförmig, besitzt einen stichförmigen Nabel und besteht aus 8 bis 9 Umgängen, von denen die ersten 2 glatt, die übrigen mit schräg gestellten Rippenstreifen ausgestattet sind. Die Bezahnung der Mündung besteht aus einem senkrecht gestellten, starken Faltenzahn an der Mündungswand, 2 Zähnen an dem rechten Mundrand, zu denen sich oben meist noch ein minutiöses Zähnchen nächst dem Einlenkungswinkel gesellt und die ungleich sind, indem der obere eine unbedeutende Entwicklung erfahren hat, der untere hingegen sich faltenförmig in horizontaler Lage in den Schlund zieht, und einem Basalzahn. Die Columella tritt mit ihrem Rande rechts zahnartig vor und besitzt tief im Innern eine Falten- und Knotenbildung. Im Nacken des Gehäuses sind 2 Grübchen bemerkbar, wovon die eine dem 2. (unteren) Zahn des rechten Mundrandes, die andere dem Basalzahne entspricht.

Höhe des Gehäuses	7·2	7·2	7·5	7·5	7·3	7·7
Breite » »	3·7	3·5	3·8	3·7	3·7	3·7 *mm*

Höhe und Breite der Mündung circa 2·0—2·5 *mm.*

Dr. A. Penther hat diese neue Art am Durban-Bluff und in Umbilo-Road am 19. und 20. Juli 1897, sowie in der Coolie-Location gesammelt. Sie ist verwandt mit *E.. regularis* Melv. Pnsby, von der sie vor Allem durch die grössere Anzahl von Umgängen unterschieden ist, mit *E. vandenbroeckii* Melv. Pnsby, die aber am Aussenrande weniger Zähne (nur einen) besitzt, und schliesslich mit der unten folgenden *E. separata* mihi, die aber weit genabelt ist und eine ganz andere Spindelbewaffnung zeigt.

Die beigegebene Fig. 6 stellt die normale Gestalt der *E. differens* dar, Fig. 5 aber ein mit 9 Umgängen und einer nach unten verengten Mündung ausgestattetes Exemplar, das vielleicht in Folge von Wachsthumshinderniss missgestaltet wurde.

30. Ennea regularis Melv. Pnsby.

1893. *Ennea regularis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 22, pl. III, f. 11.

Cope's Folly, Maritzburg.

31. Ennea pulchella Melv. Pnsby.

1893. *Ennea pulchella* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 108, pl. III, f. 13.

»Chase Krantz«, Maritzburg.

32. Ennea separata n. sp.

Taf. I, Fig. 7, 8.

Das Gehäuse ist tonnenförmig, weit genabelt und besteht aus 9 Umgängen. Das Embryonalgewinde ist glatt, die übrigen Umgänge sind stark und schräg rippenstreifig. Die Naht schneidet tief ein. An der Mündungswand steht eine starke senkrechte Falte und links davon ein kleines Nebenzähnchen; am rechten

Rande befinden sich 2 horizontale Zähne übereinander, von denen der untere stärker entwickelt ist und zu denen sich nur selten noch ein drittes Zähnchen ganz oben im Winkel gesellt, an der Basis befindet sich ein schwacher Zahn, der eventuell auch in der Zweizahl erscheinen kann, an der Columella eine horizontale zahnartige Falte. Die Mundränder sind nicht verbunden; der rechte Mundrand lenkt in unmittelbarer Nähe der oberwähnten grossen Falte ein. Die Rückseite der Mündung ist durch 2 grubenförmige Vertiefungen ausgezeichnet, von denen die stärkere dem grösseren Labialzahn, die schwächere dem Basalzahn entspricht.

Höhe des Gehäuses	7·5	7·3	7 3	7·2	7·0	6·7
Breite » »	3·6	3·7	3·7	3·7	3·7	3·7
Höhe der Mündung	2·6	2·5	2·4	2·3	2·3	2·1
Breite » »	2·4	2·3	2·3	2·3	2·1	2·3 *mm*

Ein besonders breitlippiges Exemplar mit dicken Zähnen misst 7·8, respective 3·7 *mm.*

Diese Art wurde von Dr. Penther am 16. Juli 1897 bei Isipingo entdeckt und am 19. Juli auch am Durban Bluff, sowie in der Umgebung von Durban gefunden. Sie ist mit *E. differens* mihi verwandt, kommt zusammen mit ihr vor, besitzt aber an dem Columellarrande eine deutliche Querfalte, während bei *E. differens* der Rand bloss zahnartig nach rechts erweitert ist. Damit im Zusammenhange steht auch die verschiedene Nabelbildung; bei *E. differens* ist eine Spalte zu sehen, bei *E. separata* ein breiter Trichter.

33. **Ennea burnupi** Melv. Pnsby.

1897. *Ennea Burnupi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 634, pl. XVII, f. 2.

»Town Bush, Maritzburg, and Gordon Falls on the Zwartkop Mountain«, Natal.

34. **Ennea cairnsi** Melv. Pnsby.

1897. *Ennea Cairnsi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 634, pl. XVII, f. 1.

«Mouth of the Buffalo River« in Südafrika.

35. **Ennea nonotiensis** Melv. Pnsby.

1894. *Ennea nonotiensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 95, pl. I, f. 15.

Nonoti, Küste von Natal.

36. **Ennea dokimasta** Melv. Pnsby.

1898. *Ennea dokimasta* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, p. 27, pl. VIII, f. 7.

Natal.

37. **Ennea euthymia** Melv. Pnsby.

1893. *Ennea euthymia* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 107, pl. III, f. 10.

Pietermaritzburg.

Ein paar Exemplare aus Maritzburg, die mir Dr. Penther bereits determinirt übergab, passen ausgezeichnet zur Beschreibung der Autoren, nur möchte ich auf Grund derselben die Länge und Breite der Schale um gut einen halben Millimeter mehr angeben (etwa 5 : 2·5). Ferner ist in der citirten Abbildung die allgemeine Form etwas verzogen und nicht so gleichmässig cylindrisch wiedergegeben, als sie thatsächlich ist.

38. Ennea vanstaadensis Melv. Pnsby.

1893. *Ennea vanstaadensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 110, pl. III, f. 17.

Van Staaden's River.

39. Ennea pfeifferi (Krauss).

1848. *Pupa Pfeifferi* Krauss, Südafr. Moll. p. 79.
1846. » » » Pfeiffer, Symb. Sect. III, p. 59.
1848. » » » » Monogr. Hel. II, p. 352.
1850. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 15, p. 87, t. 12, f. 17—19.
1881. *Ennea* » » *(Huttonella)*, Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv., p. 20.
1885. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I., p. 101, pl. 19, f. 98.

(Vertigo Pfeifferi Ad.)

Zoetendals Valley, Potteberg District, Swellendam; Kap der guten Hoffnung.

Var. miniata Krauss.

1848. *Pupa Pfeifferi* Krauss var. *miniata*, Krauss, Südafr. Moll. p. 79.

Mohapaani.

40. Ennea cionis Melv. Pnsby.

1898. *Ennea cionis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, p. 25, pl. VIII, f. 4.

Port Elizabeth.

41. Ennea bowkerae Melv. Pnsby.

1892. *Ennea Bowkerae* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. (6. ser.), vol. IX, p. 92, pl. VI, f. 9.

East London.

42. Ennea delicatula Pfr.

1856. *Ennea delicatula* Pfeiffer, Malak. Bl. III, p. 259.
1859. » » » Novit. conch. I, p. 117, t. 32, f. 21—23.
1859. » » *(Gulella)*, Pfeiffer, Monogr. Helic. IV, p. 340.
1881. » » » » Nomencl. Hel. viv. p. 19.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 96, pl. 19, f. 2.

Port Natal.

43. Ennea impervia Melv. Pnsby.

1896. *Ennea impervia* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVIII, p. 315, pl. XVI, f. 1.

Natal.

44. Ennea adamsiana Pfr.

1856. *Ennea Adamsiana* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc.
1859. » » » Novit. conch. I, p. 114, t. 32, f. 9—11.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 339.
1881. » » *(Gulella)*, Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv. p. 19.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 98, pl. 19, f. 85.

Natal.

45. **Ennea infrendens** v. Marts.

1866. *Pupa (Ennea) infrendens* v. Martens, Malak. Bl. XIII, p. 110, t. 3, f. 10—12.
1868. *Ennea* » » Pfeiffer, Monogr. Hel. V. p. 454.
1881. » » » *(Gulella),* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv. p. 19.
1885. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 98, pl. 19, f. 86.

Natal.

Dr. A. Penther hat aus Durban 3 Exemplare eingeschickt, die in den Dimensionen von einander abweichen und auch sonst kleine Verschiedenheiten zeigen. Das Gehäuse besitzt $7^1/_2$—$8^1/_2$ Windungen, einen sehr engen, stichförmigen Nabel, eine fadenförmige Naht, ist ziemlich cylindrisch gestaltet (vor dem Apex am breitesten), glatt und misst in der

Höhe	6·6	6·9	7·6
Breite	3·3	3·2	3·1
Höhe der Mündung	2·2	2·3	2·3
Breite » »	2·3	2·3	2·4 *mm*

Das Exemplar 3 ist also im Allgemeinen gestreckter, schlanker, als die anderen zwei. Dasselbe unterscheidet sich auch noch durch den Mangel des bei Exemplar 1 und 2 ober dem Basalzahn am Spindelrande eingeschalteten Zähnchens. — Die starke Falte an der Mündungswand, der Doppelzahn am rechten Rande, der Basalzahn, jenes kleine Zähnchen und die Doppelfalte im Inneren an der Spindel sprechen deutlich für *E. infrendens* v. Marts.

Vor Schluss der Arbeit übergab mir Dr. Penther noch eine grössere Anzahl von Exemplaren von der Coolie Location; dieselben variiren bezüglich der Grösse zwischen den in der citirten Originalbeschreibung angegebenen Maassen und den Proportionen der oben erwähnten Exemplare.

46. **Ennea ingens** n. sp.

Taf. I, Fig. 9.

Das Gehäuse ist cylindrisch, glatt, besteht aus 9 Umgängen, die durch eine schwach fadenförmige Naht getrennt sind, und besitzt einen offenen, stichförmigen Nabel. In der Mündung fällt ein kräftiger Zahn auf der Mündungswand auf, der mit dem rechts daneben inserirenden Aussenrand in Verbindung steht; der Aussenrand ist nach innen eingebuchtet und trägt 3 kleine Zähne, von denen 2 tief im Gaumen liegen, das dritte und schwächste senkrecht darüber gelagert ist. Ferner sind ein Basalzahn und 2 knotenartige Zähne tief im Innern an der Spindel vorhanden. Im Nacken sind 2 Grübchen zu sehen, das eine ist ziemlich tief und entspricht der Bezahnung am Aussenrande, das andere ist seicht und liegt an der Basis.

Die Mundränder sind durch einen weiten Zwischenraum getrennt; der Aussenrand ist eingebuchtet und ebenso ist an der Basis eine leichte Einbuchtung zu constatiren, so dass die Mündung eine Kleeblattform erhält und derjenigen von *M. margarettae* Melv. Pnsby. entfernt ähnlich sieht.

Länge des Gehäuses 9, Breite 3·2 *mm,* Höhe und Breite der Mündung 2·1 *mm.*

Diese neue Art wurde von Dr. Penther aus Durban eingeschickt und gehört unbedingt in den Formenkreis der *E. infrendens* v. Marts. Sie macht mir geradezu den Eindruck, als wäre sie trotz ihrer Länge eine in den Mundrändern noch schwache, weil noch nicht ausgewachsene *E. infrendens.*

47. **Ennea kraussi** Pfr.

1855. *Ennea Kraussi (Huttonella)* Pfeiffer, Malak. Bl. II, p. 174.
1856. » » Pfeiffer, Novit. Conch. I, p. 73, t. 20, f. 14—16.
1859. » » » Monogr. Hel. IV, p. 341.
1881. » » *(Huttonella),* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv. p. 20.
1885. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 100, pl. 19, f. 91.

(Pupa Kraussi v. Marts.)

Port Natal.

48. **Ennea sejuncta** n. sp.

Taf. I, Fig. 10—12.

Das Gehäuse ist tonnenförmig, glatt und besteht aus 7 Windungen, die durch eine deutliche, schwach fadenförmige Naht getrennt sind. Der Nabel ist stichförmig; im Umkreise desselben trägt die letzte Windung eine Anzahl Falten als einzige Spur einer Rippenstreifung. Die Bezahnung der Mündung besteht aus einem kräftigen, scharfkantigen Zahn an der Mündungswand nächst der Insertion des rechten Randes, einem nicht minder starken Zahn an der Aussenwand, dem auf der Rückseite des letzten Umganges eine tiefe Grube entspricht, einem Basalzahn und einer zahnartig vorspringenden Columellarfalte tief im Innern. Die wulstigen Mundränder sind nicht verbunden.

Höhe des Gehäuses . .	5·7	6·1	6·3	6·4	6·6	7·1
Breite » » . .	2·8	2·7	2·8	3·0	2·7	3·0 *mm* etc.

Die Mündung ist circa 2 *mm* hoch und ebenso breit.

Dr. Penther hat diese neue Art in Anzahl aus Durban und Umgebung eingeschickt.

49. **Ennea instabilis** n. sp.

Taf. I, Fig. 13.

Das tonnenförmige Gehäuse besteht aus 7—8 Windungen, die an der Naht einen breiten Faden und eine schräg über diesen Faden verlaufende Querstreifung erkennen lassen. Mit Ausnahme dieser Strichelung im oberen Theile der Windungen nächst der Naht und einer im Umkreise des stichförmigen Nabels gestellten zarten Streifung ist das Gehäuse glatt. Die Embryonalwindungen entbehren gänzlich einer Skulptur.

In der Mündung ist ein kräftiger Zahn an der Mündungswand, 2 Zähne am rechten Rande, 1 Basalzahn und eine kräftig entwickelte Columellarfalte sichtbar. Von den Zähnen der Aussenwand ist der obere klein, der untere gross und entspricht letzterem eine Grube auf der Rückseite des Gehäuses.

Höhe des Gehäuses . . .	6·2	6·8	6·8	6·5	6·4	6·2	6·0	5·7	5·4
Breite » » . . .	2·9	2·9	3·0	3·0	3·8	2·7	2·8	2·7	2·5 *mm*

Die Höhe der Mündung beträgt 1·8 *mm*, die Breite derselben ebensoviel.

Diese *Ennea*-Art, welche Dr. Penther bei Isipingo am 16. VII. 1897, am Durban-Bluff am 19. VII. 1897 und in Umbilo-Road am 20. VII. 1897 ziemlich zahlreich gesammelt hat, ist die nächste Verwandte zur *E. sejuncta* mihi und ist von derselben durch den 2. (kleinen) Zahn an der rechten Wand, sowie die Querstrichelung an der fadenförmigen Naht unterschieden.

50. **Ennea ampullacea** n. sp.

Taf. I, Fig. 14, 15.

Das Gehäuse ist tonnenförmig und besteht aus 8 Windungen, die durch eine stark fadenförmige Naht getrennt sind. An den mittleren Umgängen verläuft über diese fadenförmige Naht eine zarte Querstreifung, im Übrigen ist das Gehäuse glatt und durchscheinend. Der Nabel ist geschlossen und zieht von der Stelle seines Verschlusses bis hinauf zur Einlenkungsstelle des Spindelrandes eine seichte Furche. Die Mündung ist verhältnissmässig klein, hat kräftige etwas nach aussen verbreiterte Ränder, die nicht verbunden sind, und zeigt folgende Bezahnung. An der Mündungswand steht ein kräftiger, senkrechter Faltenzahn, der überdies mitunter rechts gegenüber dem rechten Rande ein kleines Zähnchen erkennen lässt und links ebenfalls ein Nebenzähnchen aufweisen kann. Letzteres tritt allerdings selten auf. Der rechte Mundrand trägt 2 horizontale Zähne, wovon der untere grösser ist; an der Basis, schon mehr auf den Spindelrand gerückt, steht 1 Zahn und im Inneren an der Spindel eine zahnartig vorspringende Falte.

Höhe des Gehäuses . .	5·5	5·3	5·3	5·2	5·1	5·4	4·9	4·6	5·4
Breite » » . .	2·7	2·7	2·5	2·5	2·6	2·8	2·6	2·6	2·6 *mm*.

Die Mündung misst ungefähr 1·5 *mm* in der Höhe und Breite.

Dr. A. Penther hat diese hübsche Form bei Isipingo am 16. VII. 1897 und Umbilo Road am 20. VII. 1897 zahlreich gefunden. Es befinden sich unter den vorliegenden Exemplaren solche mit oben stark verbreitertem, ballonförmig aufgetriebenen Gehäuse und solche von mehr cylindrischer Gestalt. Obwohl die letzteren — in der Minderzahl vorhanden! — dadurch mehr an *E. instabilis* mihi erinnern, sind sie doch nicht dieser nah verwandten Art zuzurechnen, sondern gehören zur ebenbeschriebenen *E. ampullacea*. Die beiden Arten, *instabilis* und *ampullacea*, lassen sich sehr gut durch die Stellung der Mündungszähne auseinanderhalten. Bei *E. ampullacea* stehen sich unterer Aussenwandzahn und äusserer Columellarzahn gerade gegenüber; bei *E. instabilis* ist der letztere tief hinab gerückt und gewissermassen zu einem Basalzahn geworden, steht also dem unteren Aussenwandzahn nicht gegenüber. Was hier für *E. instabilis* angegeben wurde, gilt auch für die überdies nur mit einem Aussenwandzahn ausgestattete *E. sejuncta*, die ebenfalls in die nächste Verwandtschaft gehört.

51. **Ennea multidentata** n. sp.

Taf. I, Fig. 16.

Das Gehäuse ist cylindrisch bis eiförmig, besteht aus $6^1/_2$ bis 7 Umgängen, ist stichförmig genabelt und besitzt an dem obersten Theil der Umgänge (mit Ausnahme des Embryonalgewindes) nächst der Naht eine feine Strichelung; im Übrigen ist es ganz glatt. Die Bezahnung ist äusserst complicirt. Die Mündungswand trägt eine kräftige, etwas schief gestellte Falte, an dem Aussenrand stehen 2 Zähne, von denen der obere, schwächere mit einem Nebenzähnchen, der untere nach innen und unten ebenfalls mit einem kleinen Zahn ausgestattet ist; am Columellarrande steht ein Zahn, ferner ist ein Basicolumellarfaltenzahn und rechts von diesem ein minimales Basalzähnchen zu verzeichnen. Überdies ist im Inneren an der Columella eine Faltenbildung sichtbar.

Höhe des Gehäuses	4·1	4·1
Breite » »	2·2	2·1
Höhe der Mündung	1·4	1·3
Breite » »	1·3	1·1 *mm*

Dr. Penther hat von dieser Art 2 Exemplare bei Isipingo am 16. VII. 1897 gefunden.

52. **Ennea maritzburgensis** Melv. Pnsby.

1893. *Ennea maritzburgensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 107, pl. III, f. 11.

Pietermaritzburg.

53. **Ennea polita** Melv. Pnsby.

1893. *Ennea polita* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 108, pl. III, p. 12.

Tharfield.

---

54. **Ennea auris leporis** Melv. Pnsby.

1898. *Ennea auris leporis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, p. 25, pl. VIII, f. 3.

Natal.

55. **Ennea durbanensis** n. sp.

Taf. I, Fig. 17.

Das eiförmige Gehäuse besteht aus $9-9^1/_2$ Windungen und ist stark quer rippenstreifig; an den letzten Windungen stehen die Rippenstreifen senkrecht, an den oberen mehr schräg. Der Nabel ist stich- bis ritzförmig, die Mündung mehr oder weniger dreieckig, der Nacken mit 2 schwächeren, ganz nahe aneinanderstehenden Kielen und einer breiten, dem Labialzahn entsprechenden Grube ausgestattet. In der Mündung

fällt zunächst eine senkrecht gestellte Falte an der Mündungswand auf; am Aussenrande steht ein breiter kräftiger Zahn, der 2—3fach gelappt ist, so dass es den Anschein gewinnt, als sei er aus 2—3 kleineren Zähnen hervorgegangen; ferner ist noch ein tiefgelegener Basalzahn und eine starke Spindelfalte im Innern sichtbar. Durch die genannten Zähne und Falten, sowie durch den nach rechts erweiterten und vorspringenden Spindelrand wird die Mündung sehr verengt.

Die nach aussen etwas umgeschlagenen Mundränder sind nicht verbunden; die Verbindung ist nur durch eine feine Linie angedeutet.

Die Höhe des Gehäuses beträgt circa 6—6$^1/_2$, die Breite 3 *mm*, die Mündung misst circa 2 *mm* in Höhe und Breite.

Dr. Penther hat die Art ziemlich zahlreich vom Durban Bluff gebracht, sie aber auch am 16. VII. 1897 bei Isipingo erbeutet (allerdings hier sehr spärlich!). *E. durbanensis* mihi ist nahverwandt mit der folgenden Art.

56. **Ennea crassidens** Pfr.

1856. *Ennea crassidens* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc.
1859. » » » Novit. conch. I, p. 114, t. 32, Fig. 6—8.
1859. » » » *(Gulella),* Monogr. Helic. IV, p. 340.
1881. » » » » Nomencl. Helic. viv., p. 19.
1885. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 97, t. 19, f. 100.
(Pupa crassidens v. Marts.)

Port Natal.

57. **Ennea tharfieldensis** Melv. Pnsby.

1893. *Ennea tharfieldensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 109, pl. III, f. 15.

Tharfield.

58. **Ennea thelodonta** Melv. Pnsby.

1892. *Ennea thelodonta* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. (6. ser.), Vol. IX, p. 85, pl. VI, f. 4.

Noord Hoek u. Monk's Kloof.

59. **Ennea perissodonta** n. sp.

Taf. I, Fig. 18.

Das cylindrische bis tonnenförmige, stichförmig genabelte Gehäuse besteht aus 7 Windungen, die durch eine deutliche, tief einschneidende Naht getrennt sind und mit Ausnahme des Embryonalgewindes fein rippenstreifig sich erweisen.

An der Mündungswand steht eine starke, schiefe Falte, die in den rechten Mundrand übergeht. Dieser trägt oben einen horizontalen Faltenzahn mit einem daraus entspringenden Zähnchen und unten 2 aufeinanderfolgende kleine Zähne. Dem grossen Faltenzahn des Aussenrandes entspricht im Nacken eine Grube und im Mundrande selbst eine leichte Einbuchtung oder Schweifung. An der Basis der Mündung sitzt ein Zahn, dem ebenfalls im Nacken eine seichte Grube entspricht, an der Spindel, tief ins Innere des Gehäuses gerichtet eine mehrfache zahnartige Faltenbildung. Zwischen der erwähnten Falte auf der Mündungswand und der Einlenkungsstelle des Spindelrandes sitzt noch ein kleines Zähnchen. Die Mundränder sind nicht verbunden, aber ziemlich breit und nach aussen geschlagen.

Höhe des Gehäuses 4, Breite 2 *mm*. Höhe und Breite der Mündung 1·4 *mm*.

Es liegt ein einziges Exemplar aus Lourenço Marques (= Delagoa Bay) vor, das Dr. Penther dort gefunden hat.

Die Art erinnert in Form, Grösse und Bezahnung an *E. thelodonta* Melv. Pnsby.

60. Ennea dolichoskia Melv. Pnsby.

1892. *Ennea dolichoskia* Melvill & Ponsonby, Ann. u. Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 86, pl. VI, f. 6.

Port Elizabeth.

61. Ennea drakensbergensis Melv. Pnsby.

1893. *Ennea drakensbergensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 107, pl. III, f. 9.

Pietermaritzburg.

62. Ennea isipingoënsis n. sp.

Taf. I, Fig. 19.

Das mit Ausnahme des Embryonalgewindes stark rippenstreifige Gehäuse besteht aus $7^1/_2$ Windungen. Der Nabel ist stichförmig und lässt in seiner nächsten Umgebung eine mit dem Spindelrand parallel verlaufende Schwiele erkennen. Die Mündung weist eine starke Falte auf der Mündungswand, die an den Aussenrand anstösst, einen nach innen weit und mächtig fortgesetzten Zahn an diesem Aussenrand, ein schwaches verborgenes Basalzähnchen und einen kleinen Zahn am unteren Ende der Columella (also sozusagen ein Basicolumellar-Zähnchen) auf. Tief im Innern des Gehäuses liegt noch eine breite Columellarfalte. Die Mundränder sind breit und nicht verbunden. Dem Zahn des rechten Randes entspricht im Nacken eine tiefe Grube.

Höhe des Gehäuses 2·8, Breite 1·4 *mm*. Höhe und Breite der Mündung 0·7 *mm*.

Die auf Taf. II, Fig. 19 abgebildete Form ist aus der Reihe der von Dr. Penther bei Isipingo aufgefundenen Exemplare hiermit provisorisch als der Typus der neuen Art (*E. isipingoënsis*) aufgestellt worden. Die folgenden Varietäten sind ebenfalls bei Isipingo gesammelt.

Var. discrepans n.

Taf. I, Fig. 20.

Das Gehäuse ist rippenstreifig und aus $7^1/_2$ Windungen zusammengesetzt; Nabel- und Nackenbildung wie beim Typus. Die Mündung ist dreieckig, hat eine Falte an der Mündungswand, einen dicken Zahn an dem rechten Rande, einen schwachen Basicolumellar-Zahn und im Inneren des Gehäuses eine Columellarfalte. Das Basalzähnchen des Typus fehlt hier. Der dicke Labial-Zahn ist anders gestaltet als beim Typus.

Höhe des Gehäuses 2·6, Breite 1·5 *mm*. Höhe und Breite der Mündung circa 0·8 *mm*.

Var, simillima n.

Taf. I, Fig. 21.

Das Gehäuse ist oben breiter als die Varietät *discrepans* mihi, also mehr tonnenförmig, besteht aus $7^1/_2$ Windungen und ist mit Ausnahme der Embryonalwindungen rippenstreifig. Nacken und Nabelbildung, Bezahnung der Mündung sind wie bei var. *discrepans*. (Das schwache Basalzähnchen fehlt also auch hier; die Columellarfalte ist auch hier versteckt tief innen im Gehäuse.) Die Mundränder sind durch eine angedeutete Linie verbunden.

Höhe des Gehäuses 2·7, Breite 1·5 *mm*. Mündung circa 0·8 *mm* breit und hoch.

Var. cylindrica n.

Taf. I, Fig. 22.

Das cylindrische Gehäuse besteht aus 8 Windungen, wovon die ersteren glatt, die übrigen rippenstreifig sind. Nacken und Nabelbildung sind entsprechend dem Charakter der echten *E. isipingoënsis* mihi.

Die Mundränder sind durch eine Linie verbunden, an der Mündungswand steht eine Falte, am rechten Rande ein Zahn, schwächer als bei den vorhergehenden Varietäten; das Basalzähnchen des Typus fehlt, die Columellarfalte ist hier sehr versteckt und nicht sehr breit.

Höhe des Gehäuses 3·0, Breite 1·5 *mm*. Höhe und Breite der Mündung circa 0·7 *mm*.

---

63. **Ennea leppani** n. sp.

Taf. II, Fig. 23, 24, 25.

Das rechtsgewundene Gehäuse ist stichförmig genabelt und fast gleichmässig cylindrisch aus $7^1/_2$—8 Umgängen aufgebaut. Das Embryonalgewinde (2—$2^1/_2$ Umgänge) ist glatt, die übrigen Windungen sind regelmässig rippenstreifig, und zwar verlaufen diese Rippen etwas schief von links nach rechts. Die Mündung weist so dicke, breit ausgeschlagene Ränder und eine so mächtige Bezahnung auf, dass für den Austritt des Thieres nur eine sehr enge Öffnung verbleibt. Die Mundränder sind nicht verbunden; eine glasig glänzende Fläche oberhalb der Mündungswand markirt gewissermassen eine Verbindung derselben. An der Mündungswand steht eine kräftige Falte, die — wenn man das Gehäuse von der Seite betrachtet — etwas über den Mundrand hervorragt. Sie geht an der Insertionsstelle des oberen Mundrandes in diesen unter Bildung einer kleinen Bucht über. Der rechte Mundrand trägt einen kräftigen, breiten, 3-lappigen Zahn, der schief nach dem Inneren der Schale gerichtet ist. Der Spindelrand trägt ebenfalls einen zahnartigen Vorsprung, der jenem 3-lappigen Zahn gegenübergestellt ist, und überdies trägt die Spindel eine sehr tief im Schlunde gelegene Faltenbildung. Zwischen dem oberseitigen Spindelrand-Vorsprung und dem 3-lappigen Zahn der rechten Wand schiebt sich noch ein schwacher, tiefer gelegener Basalzahn ein. Der Nacken trägt 2 schwache Kiele, zwischen denen eine seichte Grube, entsprechend dem ebengenannten Basalzahn, liegt.

Ferner ist an der rechten Seite eine Vertiefung sichtbar, die dem mittleren Vorsprung des kräftigen (3-lappigen) Labial-Zahnes entspricht. Noch ist zu bemerken, dass der obere Rand des grossen Zahnes, resp. die Verbindungslinie zwischen dessen 2 oberen Lappen fast parallel verläuft zu der ihm gegenüber gestellten Parietalfalte.

Höhe des Gehäuses . . .	5·5	5·0	5·1
Breite » » . . .	2·4	2·3	2·4
Höhe » Mündung . . .	1·8	1·8	1·8
Breite » » . . .	1·6	1·5	1·4 *mm*.

Dr. Penther hat die hier berücksichtigten Exemplare an einer ihm von Fräulein L. Leppan bezeichneten Stelle im Albany-District gesammelt.

---

64. **Ennea farquhari** Melv. Pnsby.

1895. *Ennea Farquhari* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVI, p. 478, pl. 18, f. 3—5.

Grahamstown.

65. **Ennea munita** Melv. Pnsby.

1892. *Ennea munita* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 86, pl. VI, f. 5.

Griqualand East.

66. **Ennea arnoldi** n. sp.

Taf. II, Fig. 26—30.

Das Gehäuse ist aus $5^1/_2$—$6^1/_2$ Windungen zusammengesetzt, relativ grob rippenstreifig (d. h. die Rippenstreifen sind bei der Kleinheit der Schale verhältnissmässig stark entwickelt und fehlen nur am Embryonalgewinde), stichförmig genabelt und besitzt eine Mündung, die etwas länger als breit ist und durch die Bezahnung eingeengt erscheint. An der Mündungswand ist eine zahnartige Falte schräg gestellt (von

rechts nach links), an dem rechten Rande steht 1 kräftiger Zahn, der die Anlage zur Mehrlappigkeit verräth, und darunter basal 1 Zahn.

Dem Zahne der rechten Wand entspricht eine Vertiefung im Nacken, dem Basalzahn ein unbedeutendes Grübchen ebenda, das zwischen schwachen Kielen eingeschlossen ist.

Höhe des Gehäuses . . .	3·0	2·7	2·5	2·7	3·0	3·0	2·5	2·7
Breite » » . . .	1·3	1·2	1·2	1·2	1·3	1·2	1·3	1·2 *mm*.

Die Mündung ist circa 1 *mm* breit und hoch.

Gesammelt von Dr. Arnold Penther bei Isipingo am 16. VII. 1897 und in Durban.

Var. **elongata** n.

Taf. II, Fig. 31.

Das Gehäuse ist fast gleichmässig cylindrisch, an der Basis ganz wenig schmäler als oben, besteht aus 7 Windungen, von denen die ersteren glatt, die übrigen ziemlich grob rippenstreifig sind (und zwar verlaufen die Rippen etwas schräg).

Der Nabel ist offen, stichförmig. Im Nacken ist das Gehäuse stark eingeschnürt, hauptsächlich an der Stelle, die einem kräftigen Zahn des rechten Randes entspricht. Dadurch ist auch der rechte Mundrand etwas eingebogen. An der Mündungswand steht etwas schräg eine zahnartige Falte, ferner ist ein kräftiger Zahn, der zur Mehrlappigkeit neigt, am Aussenrande, sowie ein Basalzahn zu constatiren. Die Mundränder sind durch eind Linie verbunden; der rechte Mundrand steht mit der Parietalfalte in Verbindung.

Höhe des Gehäuses 3·1, Breite 1·3 *mm*. Die Mündung misst circa 1 *mm* in Höhe und Breite.

Das einzige Exemplar wurde von Dr. Penther zusammen mit den Stücken von *E. arnoldi* mihi bei Isipingo erbeutet; es schien mir anfangs eine neue Art zu begründen, bis mir durch die Durchsicht einer grösseren Anzahl von nachgelieferten *arnoldi*-Exemplaren klar wurde, dass ich nur eine durch die Verlängerung des Gehäuses und Vermehrung der Windungen ausgezeichnete Varietät vor mir habe, die ich nun durch die vorstehende Beschreibung und die beigefügte Zeichnung genügend gekennzeichnet zu haben glaube.

67. **Ennea labyrinthica** Melv. Pnsby.

1895. *Ennea labyrinthica* Melville u. Ponsonby, Ann. u. Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVI, p. 479, pl. 18, f. 7, 8.

Grahamstown.

---

68. **Ennea scrobiculata** Melv. Pnsby.

1892. *Ennea scrobiculata* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 93, pl. VI, f. 8.

Natal.

69. **Ennea crawfordi** Melv. Pnsby.

1898. *Ennea Crawfordi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, p. 26, pl. VIII, f. 5.

Port Elizabeth.

70. **Ennea caryatis** Melv. Pnsby.

1898. *Ennea caryatis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, p. 24, pl. VIII, f. 2.

Südafrika.

71. **Ennea ambigua** mihi.

1889. *Ennea pusilla* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 13, pl. II, f. 3.

Port Elizabeth.

Der Name *pusilla* war für eine *Ennea* bereits vergeben, als Morelet die Form aus Port Elizabeth publicirte. Eine Neubenennung ist daher wohl gerechtfertigt.

72. **Ennea mariae** Melv. Pnsby.

1892. *Ennea Mariae* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 92, pl. VI, f. 12.

Somerset East.

73. **Ennea margarettae** Melv. Pnsby.

1895. *Ennea margarettae* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVI, p. 479, pl. 18, f. 1.

Grahamstown.

74. **Ennea cimolia** Melv. Pnsby.

1895. *Ennea cimolia* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVI, p. 478, pl. 18, f. 2.

Grahamstown.

75. **Ennea pentheri** n. sp.

Taf. II, Fig. 32, 33.

Das Gehäuse ist cylindrisch, glatt und besteht aus $6^1/_2$—7 Windungen. Auf der Mündungswand steht nächst der Einlenkung des rechten Mundrandes ein an der Basis etwas bauchig verbreiterter Faltenzahn, am rechten Mundrand 1 Zahn und an der Spindel (tiefer im Gehäuse) eine Falte. Die etwas verbreiterten Mundränder sind nicht eigentlich verbunden, die Verbindung ist nur schwach durch eine Linie angedeutet.

Höhe des Gehäuses 2·3—2·4, Breite 0·6—0·7 *mm.*

Dr. Penther hat die Art in 3 Exemplaren bei Isipingo gesammelt.

Fam. **RHYTIDIDAE.**

Gatt. **Natalina** Pilsbry (= **Aerope** Alb., non Leach).

76. **Natalina caffra** (Fer.).

1820—1851.	*Helix*	*Caffra*	Férussac,	Hist. Nat. des Moll. p. 3, Hist. pl. 9 A, f. 8.
1838.	»	»	»	Lamarck, 12. éd., 168, t. VIII, p. 107.
1846.	»	»	»	Pfeiffer, Symbol. Sect. III, p. 12, Nr. 55.
1846—1853.	»	»	»	Conch. Cab. Mart. Chemn. I. 12, p. 52, Nr. 444, t. 74, f. 1—3.
1848.	»	»	»	Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 40.
1848.	»	»	»	Krauss, Südafr. Moll. p. 75.
1851.	»	»	»	Reeve, Conch. Icon. *(Helix)* f. 179.
1881.	*Aerope*	»	»	Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv., p. 26.
1885.	»	»	»	Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 131, pl. 25, f. 13, 14.
1889.	*Helix*	»	»	Morelet, Journ. de conch. XXXVII, p. 19.
1892.	*Natalina*	»	»	Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

»In den Wäldern in der Nähe der Natalbai. Jung in den jüngsten Meeresbildungen an der Algoa-Bai.« Port Elizabeth. — Kap der guten Hoffnung. — Grahamstown, Prov. Albany. — Kowie.

Var. **wesselliana** Maltzan.

1876. *Helix Caffra* Fér. var. *Wesselliana* Maltzan. Jahrb. d. deutsch. Malak. Ges. III, p. 149, t. 5, f. 1.

Südafrika.

77. **Natalina beyrichi** (Marts.).

1890. *Aerope beyrichi* v. Martens, Sitzber. Ges. nat. Fr. 1890, p. 85.
1897. » » » Arch. f. Naturgesch. 63. Jahrg., I. Bd., p. 35, t. 6, f. 1, 2, 3.

Pondoland.

78. Natalina eumacta (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Acrope) eumacta* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 237, pl. XIII, f. 4.
1892. *Natalina* » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Natal.

79. Natalina trimeni (Melv. Pnsby..)

1892. *Helix (Acrope) Trimeni* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 237, pl. XIII, f. 1.
1892. *Natalina* » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Südafrika.

80. Natalina knysnaensis (Pfr.).

1845. *Helix knysnaensis* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 131.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I 12, p. 343, t. 133, t. 5—6.
1847. » » » Philippi, Abb. u. Beschr. II, p. 85, t. 7, f. 5.
1848. » » » Monogr. Helic. I, p. 84.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 76.
1852. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 77.
1881. » » » *(Pella)* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 106, pl. 20, f. 75.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.
1892. *Natalina* » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Knysna und George-District; Port Elizabeth; Kap der guten Hoffnung.

81. Natalina coerneyensis Melv. Pnsby.

1894. *Natalina coerneyensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 91, pl. 1, f. 2

Coerney bei Port Elizabeth.

82. Natalina vernicosa (Krauss.).

1848. *Helix vernicosa* Krauss, Südafr. Moll. p. 76, t. 4, f. 23.
1851. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, t. 43. f. 198.
1881. » » » *(Pella)* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv., p. 102.
1885. *Elaea* » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 130, pl. 28, f. 52—54.
1889. *Helix* » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.
1892. *Natalina* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Natal; Port Elizabeth.

Var. minor.

1885. *Elaea vernicosa* Krauss, var. β *minor*, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 131.

83. Natalina chaplini Melv. Pnsby.

1894. *Natalina Chaplini* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 91, pl. I, f. 3.
1895. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XV, pl. XII, f. 5—5b.

Karnachs bei Port Elizabeth.

84. Natalina cosmia (Pfr.).

1846—1853. *Helix cosmia* Pfeiffer, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, Nr. 934, p. 389, t. 143, f. 6—8.
1850. » *munda* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. VI, p. 253.
1851. » *cerea* Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak. p. 16
1852. » *cosmia* Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak. p. 112.
1853. » » » Monogr. Helic. III, p. 94.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*. f. 1174.

1881. *Helix cosmia* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv. p. 102.
1887. » » » *Pella),* Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 106, pl. 20, f. 80.
1892. *Natalina* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Kap der guten Hoffnung, nahe der Camp's Bay.

85. **Natalina caffrula** Melv. Pnsby.

1898. *Natalina caffrula* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, p. 24, pl. VIII, f. 1.

Knysna.

An dieser Stelle muss ich zweier Schalen Erwähnung thun, die Dr. Penther eingeschickt hat. Die eine stammt aus Durban, ist 13 *mm* breit und 6·5 (resp. 7·7) *mm* hoch, perspectivisch genabelt, gelbgrün bis braun gefärbt, glänzend und durchscheinend und besteht aus 5 rasch zunehmenden Windungen. Das Embryonalgewinde ($2^1/_2$ Windungen) ist glatt, das Übrige fein und regelmässig quer gestreift, und zwar greift diese Streifung keineswegs auf die Unterseite des letzten Umganges über. In die genannten Querstreifen mengen sich einige deutliche, braune Anwachsstreifen auf dem letzten Umgange. Das zweite Exemplar wurde in Matolla (2 Stationen von Delagoabay entfernt, an der Bahn nach Pretoria) todt gesammelt und ist grösser (17 *mm* breit und $7^1/_2$, resp. $9^1/_3$ *mm* hoch). Beide stimmen einigermassen mit *H. (Macrocystis) coenotera* Melv. Pnsby überein, von der sie aber die geringere Grösse trennt, und dürften mit Sicherheit zu der jüngst beschriebenen *N. caffrula* zu zählen sein.

86. **Natalina dumeticola** (Bs.).

1851. *Helix dumeticola* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. VII, p. 106.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 390, t. 143, f. 16—18.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 93.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix),* f. 1172.
1881. » » » *(Pella)* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv. p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 106, pl. 20, f. 79.
1892. *Natalina* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII. p. 135.

Kap der guten Hoffnung. Green Point, Simon's Town & Strand, Ufer der False Bay.

87. **Natalina omphalion** (Bs.).

1864. *Helix omphalion* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 494.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 153.
1881. » » » *(Pella)* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv. p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 108.
1892. *Natalina* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Bei Simonstown, Kap der guten Hoffnung.

Gatt. **Macrocyclis** Beck.

Die folgenden 3 Arten gehören nach Pilsbry (Tryon-Pilsbry Man. of Conch. 2. ser., vol. VIII, p. 135) vielleicht auch zu *Natalina.* Vorläufig habe ich sie zwar noch, theilweise den Benennungen von Melvill u. Ponsonby folgend, unter dem Namen *Macrocyclis* zusammengefasst, womit ich gleichzeitig ihre Zuzählung zu den *Heliciden* als definitiv umgestossen bezeichnen will und ihren engen Anschluss an die Gattung *Natalina* befürworte.

Die anatomische Untersuchung wird hierin hoffentlich bald Klarheit schaffen.

88. **Macrocyclis coenotera** Melv. Pnsby.

1892. *Helix (Macrocylis) coenotera* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 238, pl. XIII, f. 2.
1892. » » » » » *(?Natalina)* Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Tharfield.

89. **Macrocyclis liparoxantha** Melv. Pnsby.

1892. *Helix (Macrocyclis) liparoxantha* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 238, pl. XIII, f. 3.
1892. » » » » *(?Natalina)* Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Maritzburg.

90. **Macrocyclis quekettiana** Melv. Pnsby.

1893. *Helix (Macrocyclis) Quekettiana* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 103, pl. III, f. 1.

Pietermaritzburg.

---

91. ? **Macrocyclis schaerfiae** (Pfr).

1861. *Helix Schaerfiae* Pfeiffer, Malak. Bl. VIII, p. 73, t. 2, f. 1—3.
1864. » » » Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 494.
1868. » » » Monogr. Helic. V, p. 242.
1881. *Macrocyclis Schaerfiae* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv., p. 62.
1885. *Helix* » » (Kobelt), Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 615, t. 178, f. 1—6.
1890. *Helix (Ampelita) schaerfiae* Pfeiffer, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VI, p. 43, pl. 7, f. 95, 96, 97, 1, 2.

Andebosch und Bredabosch, Kap der guten Hoffnung.

Auch die Aufführung dieser Art unter dem Gattungsnamen *Macrocyclis* bedeutet ein Provisorium bis zur definitiven Erledigung der Frage durch die genaue Kenntnis der anatomischen Charaktere. Pilsbry sagt im Manual of Conch (2. ser., vol. VI, p. 44) über *schaerfiae* Pfr.: »it may prove to belong to the Agnatha, near Rhytida or Aerope«.

B. GNATHOPHORA.

Fam. **VITRINIDAE.**

Gatt. **Vitrina** Drap

92. **Vitrina fuscicolor** Melv. Pnsby.

1892. *Vitrina fuscicolor* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 240, pl. XIII, f. 10.

»Rensberg's Kop, an offshoot of the Drakensberg at an elevation of 7000 feet.«

93. **Vitrina cingulata** Melv. Pnsby.

1890. *Vitrina cingulata* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 466.
1892. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, t. 5, f. 8.

Port Elizabeth.

94. **Vitrina zonamydra** Melv. Pnsby.

1890. *Vitrina zonamydra* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 467.
1892 » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, t. 5, f. 9.

Port Elizabeth. — Von Dr. Penther auch in Durban (Natal) gefunden.

95. **Vitrina natalensis** Krauss.

1848. *Vitrina natalensis* Krauss, Südafr. Moll., p. 74, t. 4, f. 17.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II. p. 505.
1862. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Vitrina)*, f. 1.
1881. » » » Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 29.

1885. *Vitrina natalensis* Krauss, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 156, pl. 34, f. 83—84.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 163.
1890. » » » Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 468.

Natal (auf Pflanzen in der Nähe der Natalbai), d'Urban.

96. **Vitrina chrysoprasina** Melv. Pnsby.

1892. *Vitrina chrysoprasina* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 241, pl. XIII, f. 11.

Pretoria.

97. **Vitrina cornea** Pfr.

1848. *Vitrina cornea* Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 505.
1846. » » » Symbol. Sect. III, p. 81.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 74.
1854. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 11, p. 21, t. 2, f. 31—33.
1862. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Vitrina)* f. 24.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv. p. 28.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 157, pl. 34, f. 92—94.
1889. » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.
1890. » » » Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 469.

Port Natal; Port Elizabeth; in den Urwäldern der östlichen Provinzen des Kaplandes.

98. **Vitrina pellicula** (Fér.).

1820—1851. *Helicolimax pellicula* Férussac, Hist. nat. des Moll., pr. 9, Hist. pl. 9.1, f. 5—7.
1846 *Vitrina* » » Pfeiffer, Symbolae, Sect. II, p. 17.
1848. » » » *(Helicolimax)* Pfeiffer, Monogr. Helic. II, 505.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll. p. 74.
1862. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Vitrina)* f. 56.
1881. » » » Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv. p. 28.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 157, pl. 34, f. 95, 96.
1890. » » » Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, f. 469.

Kap der guten Hoffnung.

---

99. **Vitrina phoedima** Melv. Pnsb.

1892. *Vitrina phoedima* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 241, pl. XIII, f. 12.

Maritzburg.

Durch Dr. A. Penther habe ich 2 Exemplare vom Originalfundort erhalten, die in der Höhe etwas weniger messen, als Melvill und Ponsonby im Text angeben, die citirte Abbildung aber etwas an Höhe übertreffen. Das eine Exemplar hat ein deutliches rothbraunes Band über der Mitte des letzten Umganges, das andere lässt ein solches vermissen (nur eine ganz zarte Andeutung nahe der Mündung ist vorhanden). Erwähnenswerth ist noch die fadenförmige Naht und die grünlich gelbe Grundfarbe der Schalen.

---

100. **Vitrina vandenbroeckii** Crvn.

1880. *Vitrina Vandenbroeckii* Craven, Proc. Zool. Soc. p. 615. t. LVII, f. 4.
1885. » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 156, pl. 34, f. 90, 91.
1890. » » Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 468.

Leydenburg, Transvaal.

101. Vitrina poeppigii Mke.

1846. *Vitrina Poeppigii* Mke., Pfeiffer, Symbol. Sect. III, p. 81.
1848. » » » » Monogr. Helic. III, 504.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 74.
1854. » » » Conch. Cab. Martini Chemn. I, 11, p. 17, t. 2, f. 13—15.
1862. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Vitrina)* f. 49.
1880. » » » Craven, Proc. Zool. Soc. p. 615.
1881. » » » Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv. p. 28.
1885. » » » Tryon, Man. Conch. (2. ser.), vol. I, p. 156, pl. 34, f. 85—87.
1890. » » » Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 468.

Natal, Transvaal (banks of the »Moori River«).

102. Vitrina transvaalensis Crvn.

1880. *Vitrina transvaalensis* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 615, pl. 57, f. 3.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 156, pl. 34, f. 88—89.
1890. » » » Melvill & Ponsonby. Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 468.

Leydenburg, Transvaal.

---

103. Vitrina planti Pfr.

1856. *Vitrina planti* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 324.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 794.
1862. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Vitrina)*, f. 57.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv., p. 28.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 157.
1890. » » » Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 469.

Natal.

Gatt. Gallandia Bgt.

104. Gallandia hudsoniae (Bs.).

1864. *Helix Hudsoniae* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 493.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 104.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1890. *Vitrina* » » Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 467—468.
1892. *Pella (Gallandia) Hudsoniae* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 134—135.

Riversdale, Port Elizabeth.

Var. rufofilosa Melv. Pnsby.

1890. *Vitrina hudsoniae* Benson, var. *rufofilosa*, Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 468.

Port Elizabeth.

Var. meridionalis Melv. Pnsby.

1890. *Vitrina hudsoniae* Benson, var. *meridionalis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 468.

Port Elizabeth.

Var. aloicola Melv. Pnsby.

1890. *Vitrina hudsoniae* Benson, var. *aloicola* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Mat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 469.

Port Elizabeth.

Fam. LIMACIDAE.

Gatt. Agriolimax Mörch.

105. Agriolimax laevis (O. F. Müll.).

1774. *Limax laevis* O. F. Müller, Verm. Hist. vol. II, p. 1.
1885. » » » *(Krynickia)*, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 211, pl. 52, f. 21.
1885. *Agriolimax laevis* O. F. Müller, Simroth, Zeitschr. f. wiss. Zool., 42. Bd., p. 327, t. 7, f. 17.
1893. » » » Cockerell, Conchologist II, p. 176 (Nr. 153).

Dieser Kosmopolit befindet sich in der Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien mit der Fundortsangabe »Cap«. — Es dürfte in Südafrika übrigens noch ein zweiter Kosmopolit, nämlich *Limax variegatus* (s. *flavus*) vorkommen, doch fehlen hierüber noch verlässliche Nachrichten. Ebenso unsicher ist es, ob *Agriolimax jickelii* Heynem. an der Ostküste Afrika's soweit nach Süden verbreitet ist, dass er in dieses Faunen-Verzeichniss aufgenommen werden müsste.

Fam. UROCYCLIDAE.

Gatt. Urocyclus Gr.

106. Urocyclus fasciatus v. Marts.

1885. *Urocyclus fasciatus* Martens, Heynemann in Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 293.
1893. » » » Cockerell in Conchologist II, p. 187.
1895. » » » Simroth, Deutsch Ost-Afr. IV, Nacktschn., p. 6.

Rio Quilimane (gegenüber dem Sambesi-Delta).

107. Urocyclus flavescens (Keferst.).

1866. *Parmarion flavescens* Keferstein, Malak. Bl., p. 70 (fide Binney).
1879. *Urocylcus* » » Gibbons in Journ. of Conch. II, p. 138.
1885. » » » Heynemann in Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 293.
1893. » » » Cockerell in Conchologist II, p. 187.
1895. » » » Simroth, Deutsch Ost-Afr. IV, Nacktschn., p. 6.

Mungurumbé, Inhambane, Sambesimündung.

108. Urocyclus kirkii Gray.

1864. *Urocyclus kirkii* Gray, Proc. Zool. Soc. p, 251.
1879. » » » Gibbons in Journ. of Conch. II, p. 139.
1885. » » » Heynemann, im Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 293.
1893. » » » Cockerell in Conchologist II, p. 187.
1895. » » » Simroth, Deutsch Ost-Afr. IV, Nacktschn., p. 6.

Delagoa Bay; Port Natal; Inhambane, Sambesimündung.

109. Urocyclus kraussianus (Heynem.).

1848. *Limax (Arion)* spec.? Krauss, Südafr. Moll., p. 73.
1862. » *kraussianus* Heynemann, Malak. Bl. IX, p. 217.
1885. *Urocyclus?* » » Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 293.
1891. *Urocyclus* » » Cockerell in Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VII, p. 102.
1893. » » » » in Conchologist II, p. 187, Nr. 275.
1895. « » » Simroth, Deutsch-Ost-Afr. IV, Nacktsch., p. 6.

Kap-Region und Natal.

110. Urocyclus pallescens Cockerell.

1891. *Urocyclus pallescens* Cockerell, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VII, p. 101.
1893. » » » Conchologist II, p. 187, Nr. 269.

Durban, Natal.

Fam. ZONITIDAE.

Gatt. Nanina Gr.

111. Nanina afra (Pfr.).

1855. *Helix afra* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc. (casu omiss.).
1855. *Nanina* » » *(Bensonia),* Malak. Bl., p. 119.
1859. *Helix* » » Monogr. Helic. IV, p. 125.
1881. *Nanina (Bensonia) afra* Pfeiffer, Nomencl. Helic. vic., p. 42.
1886. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. II, p. 109.

Kap der guten Hoffnung.

112. Nanina arnotti (Bs.)

1864. *Helix arnotti* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 491.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 67.
1881. *Nanina (Hemiplecta) arnotti* Benson, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv. p. 48.
1886. » · *(Xestina)* » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. II, p. 87.

Kap der guten Hoffnung (Colesberg).

113. Nanina hypochlora Melv. Pnsby.

1892. *Nanina hypochlora* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 87, pl. IV, f. 8.

Kap der guten Hoffnung.

Gatt. Trochonanina Mss.

114. Trochonanina mozambicensis (Pfr.).

1855. *Helix Mozambicensis* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc. p. 91, t. 31, f. 9.
1855. » » » *(Trochomorpha),* Malak. Bl., pl. 132.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 32.
1859. *Nanina (Trochomorpha) mossambicensis* Pfeiffer, v. Martens, Malak. Bl. VI, p. 211.
1864. » » » » Dohrn, Proc. Zool. Soc. p. 116.
1869. » » » » v. Martens, Nachrichtsbl. p. 149.
1869. *Trochonanina Mozambicensis* Pfeiffer, Mousson in Journ. de Conch. XVII, p. 330.
1869. *Helix Mozambicensis* Pfeiffer, Novit. Conch. III, p. 499, t. 108, f. 1—3.
1870—1894. *Martensia mossambicensis* Pfeiffer, Semper, Reis. Arch. Philipp. II, 3. Bd., p. 42, t. 3, f. 5; t. 6, f. 15.
1871. » » » Martens, Malak. Bl. XVIII, p. 138.
1879. *Helix Mozambicensis* Pfeiffer, Conch. Cab. Mart. Chemn., I, 12, p. 609, t. 177, f. 7—11.
1879. *Nanina* » » Gibbons in Journ. of Conch. II, p. 142.
1881. *Trochonanina Mozambicensis* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv. p. 57.
1886. *Nanina (Martensia) Mozambicensis* Pfeiffer, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. II. p. 50.
1889. *Trochonanina Mozambicensis* Pfeiffer, Bourguignat, Moll. de l'Afr. équ. p. 17.
1889. *Trochonanina mossambicensis* Pfeiffer, v. Martens, Sitzber. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 163.
1894. » » » E. Smith, Proc. Mal. Soc. I, p. 164.
1895. *Martensia* » » Godwin-Austen, Proc. Mal. Soc. I, p. 281, pl. 19, f. 1—1 *e*.
1896. *Trochonanina* » » v. Martens, Besch. Weichth. Deutsch Ost-Afr. p. 46, t. I, fig. 8.

Tette am Sambesi; Ukamba; am See Ukerewe; Ikschongore b. d. Delagoa-Bai.

Dr. Penther hat 2 typische Exemplare in Movene (circa 35 englische Meilen von der Delagoa-Bai entfernt) gefunden.

var. elatior (Marts.).

1866. *Trochomorpha? mossambicensis* Pfeiffer, var. *elatior* v. Martens, Malak. Bl. XIII, p. 92.
1869. *Helix mozambicensis* β-*elatior,* Pfeiffer, Novit. Conch. III, p. 499, t. 108, f. 4—6.
1873. *Trochonanina Mossambicensis* Pfeiffer, var. *elatior,* Martens, in Malak. Bl. XXI, p. 37.
1896. » » » » » » v. Martens, Besch. Weichth. Deutsch Ost-Afr. p. 47, t. III, f. 9.

Ikschongore an der Delagoa-Bai.

var. **albopicta** (Marts.).

1869. *Nanina mossambicensis* Pfeiffer, var. *albopicta* v. Martens, v. d. Decken's Reisen in Ost-Afr. III, p. 56, Moll. taf. 1, f. 2.
1878. *Trochonanina* » » » » Martens in Monatsber. d. Akad. d. Wiss., Berlin p. 289.
1885. » *anceyi* Bourguignat, Helixarionidées p. 9.
1885. *Ledoulxia albopicta* (Martens), Bourguignat, Helixarionidées p. 12.
1889. *Trochonanina Anceyi* Bourguignat, Moll. de l'Afr. équat. p. 20.
1889. *Ledoulxia albopicta* (Martens), Bourguignat, Moll. de l'Afr. équat., p. 24.
1896. *Trochonanina mossambicensis* (Pfeiffer), var. *albopicta* Martens, Besch. Weichth. Deutsch Ost-Afr. p. 47.

Tette am Sambesi.

115. **Trochonanina pretoriensis** Melv. Pnsby.

1890. *Helix (Trochonanina) pretoriensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 469.
1892. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. IV, f. 5.

Pretoria, Transvaal.

Untergatt. **Trochozonites.**

Nach v. Martens (Besch. Weichth. Deutsch-Ostafr. p. 44) ist *Trochozonites* eine Unterabtheilung von *Trochonanina*.

116. **Trochonanina (Trochozonites) dioryx** Melv. Pnsby.

1892. *Helix (Trochozonites) dioryx* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 89, pl. V, f. 2.

S. Afrika: Robbe Bay, »on Sand-Dunes«.

Gatt. **Zingis** v. Marts. (Syn. *Sheldonia* Ancey).

117. **Zingis delicata** Melv. Pnsby.

1895. *Zingis delicata* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XV, p. 163, pl. XII, f. 1, 1*a*.

Knysna.

118. **Zingis cotyledonis** (Bs.).

1850. *Helix Cotyledonis* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. V, p. 216.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 376, Nr. 914, t. 141, f. 3, 4.
1852. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 740.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 31.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 101.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 103, pl. 20, f. 59.
1892. *Zingis* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Kap der guten Hoffnung, Simon's Bay.

119. **Zingis phytostylus** (Bs.).

1864. *Helix phytostylus* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), XIII, p. 492.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V. p. 52.
1881. » » » *(Conulus)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 72.
1886. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. II, p. 176.
1892. *Zingis* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Kap der guten Hoffnung, Colesberg und Riversdale.

120. **Zingis natalensis** (Pfr.).

1846. *Helix natalensis* Pfeiffer, Symbol. Sect. III, p. 11, No. 31; p. 65, No. 282.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 231, t. 29, f. 30—32.

1848. *Helix natalensis* Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 29.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 75.
1854. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1227.
1881. » » » *(Pella)*, Nomencl. Helic. viv., p. 101.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 103, pl. 20, f. 58.
1892. *Zingis* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Natal.

121. **Zingis trotteriana** (Bs.).

1848. *Helix trotteriana* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. II, p. 161.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 388, Nr. 932, t. 143, f. 1, 2.
1852. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 745.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 29.
1881. » » » *(Pella)* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 101.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 103, pl. 20, f. 57.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.
1892. *Zingis* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 135.

Port Elizabeth; bei Uitenhage.

Fam. HELICIDAE.

Gatt. **Pella** Alb.

In der Gattung *Pella* verbleiben, nachdem nunmehr Pilsbry die meisten der ihr früher zugewiesenen Arten zu der Gattung *Phasis*, resp. den Untergattungen *Trachycystis* und *Sculptaria* gestellt hat, nur mehr wenige Species, nämlich *hartvigiana* Pfr., *pinguis* Krss., *symmetrica* Crvn. und *tollini* Alb., ferner die in der Literatur ohne Beschreibung und ohne Abbildung erschienenen *congellana* Krss., *pisolina* Gld., *roseri* Krss. und *charybdis* Bs. Was die ersten 4 anlangt, so glaube ich annehmen zu dürfen, dass sie Pilsbry auf Grund von anatomischen Merkmalen vor der Übersetzung in die *Phasis-Trachycystis*-Gruppe bewahrt hat; denn im Gehäuse zeigen sie, jede für sich betrachtet, nahe Verwandtschaft mit einzelnen *Phasis*-Arten. *Pella hartvigiana* Pfr. hat eine ähnliche Form wie *Phasis* (*Trachycystis*) *bisculpta* Bs; *Pella pinguis* Krss. ist mit *Phasis (Trachycystis) petrobia* Bs., *Pella symmetrica* Crvn. mit *Phasis (Trachycystis) aenea* Krss. zu vergleichen und *Pella tollini* Alb. hat ganz die allgemeine Gestalt von *Phasis (Trachycystis) aprica* Krss. Es wäre daher auch möglich, dass sie von Pilsbry bei der Zusammenstellung der *Phasis Trachycystis*-Liste übersehen worden sind.

122. **Pella hartvigiana** (Pfr.).

1861. *Helix Hartvigiana* Pfeiffer, Malak. Bl. VIII, p. 167.
1868. » » » Monogr. Helic. V, p. 239.
1881. » » » *(Pella)*, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1885. » » » Kobelt in Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 617, t. 178, f. 10—12.
1887. » » » *(Pella)*, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 107, pl. 20, f. 89—91.

Kap der guten Hoffnung; Gnadenthal bei Stellenbosch.

123. **Pella pinguis** (Krauss).

1848. *Helix pinguis* Krauss, Südafr. Moll., p. 75, t. 4, f. 19.
1848. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak., p. 91.
1851. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, t. 43, f. 200.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 64.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv. p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 103, pl. 20, f. 60.

Natal.

124. **Pella symmetrica** (Crvn.)

1880. *Helix symmetrica* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 614, t. 57, f. 2.
1887. » *(Pella) symmetrica* Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 108, pl. 21, f. 99.

Leydenburg, Transvaal.

125. **Pella tollini** (Alb.).

1857. *Helix Tollini* Albers, in litt. et in Mal. Bl. IV, p. 94.
1856. » » » Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. XVIII, p. 436.
1859. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. IV, p. 172.
1881. » » » *(Pella),* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1885. » » » Kobelt in Conch. Cab. Mart. Chemn., I, 12, p. 618, t. 178, f. 13—15.
1887. » » » *(Pella),* Tryon, Man. of Conch (2. ser.), vol. III, p. 108, pl. 21, f. 92—94.

Tafelberg, Kap der guten Hoffnung.

126. **Pella congellana** (Krauss).

1860. *Helix congellana* Krauss *(Pella),* Alb. Helic. ed. Mart., p. 84.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 434.
1881. » » » *(Pella?),* Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv., p. 102.
1887. » » » *(Pella),* Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 108.

Kap der guten Hoffnung.

127. **Pella pisolina** (Gd.).

1859. *Nanina pisolina* Gould, Proc. Bost. Soc. VI, p. 423.
1869. *Helix* » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p., 54.
1881. » » » *(Pella),* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102,
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 108.

Kap der guten Hoffnung.

128. **Pella roseri** (Krauss).

1860. *Helix Roseri* Krauss *(Pella),* Martens in Alb. Helic., 2. ed., p. 84.
1868 » » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 435.
1881. » » » » Pfeiffer. Nomencl. Helic. viv., p. 102..
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 108.

Kap der guten Hoffnung.

129. **Pella charybdis** (Bs.).

1856. *Helix charybdis* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. XVIII, p. 436.
1859. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. IV, p. 106.
1881. » » » *(Pella),* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » Tryon, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. III, p. 108.

Kap der guten Hoffnung. (Wasserfall nächst dem höchsten »blockhouse« am Tafelberg gegen Rondebosch.)

Gatt. **Phasis** Alb.

Pilsbry führt die Arten dieser umfangreichen Gattung in drei Gruppen auf; die erste umfasst die Formen von *Phasis s. str.*, die zweite wird *Trachycystis*, die dritte *Sculptaria* genannt. Die Schwierigkeit einer natürlichen Reihenfolge bei der Aufzählung erkennend, hat Pilsbry einfach innerhalb der genannten Gruppen die alphabetische Reihenfolge gewählt. Ich folge im vorliegenden Verzeichniss seinem Beispiele.

a) Phasis s. str.

130. **Phasis capensis** (Pfr.).

1841—1846. *Helix capensis* Pfeiffer, Symb. Sect. I, p. 40, Sect. III, p. 14, Nr. 154.
1848. » » » Monogr. Helic. I, p. 60.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 220, t., 34, f. 9—11.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 75.
1852. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 202.
1874. » » » Martens, Jahrb. d. deutsch. Mal. Ges. I, p. 120.
1881. » » » *(Pella)* Nomencl. Hel. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 103, pl. 20, f. 61.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.
1894. *Phasis* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.
Helix irrorata Zgl. ined. und *Helix littoricola* Bs.

Auf Pflanzen am Greenpoint bei der Kapstadt ziemlich häufig und zuweilen auch in dem daselbst vorkommenden jüngsten Meereskalk. — Port Elizabeth.

Von Dr. Penther in Port Alfred (Kowie) im April 1896 gesammelt.

131. **Phasis menkeana** (Pfr.).

1841—1846. *Helix Menkeana* Pfeiffer, Symbol. Sect. II, p. 23, Sect. III, p. 14, Nr. 232.
1848. » » » Monogr. Helic. I, p. 55.
1846—1853. » » » Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 229, t. 111, f. 1—5.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 75.
1852. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 591.
1881. » » » *(?Phasis)*, Pfeiffer, Nomencl. Hel. viv., p. 181.
1887. » » » *(Pella)*, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 108, pl. 21, f. 98.
1894. *Phasis* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. Ser.), vol. IX, p. 37 u. vol. X, pl.10, f. 1—3.

Kap der guten Hoffnung (»Auf dem Stamme einer Protea in der Nähe der Missionsstation Flim im Distrikte Zwellendam«).

Meeresküste an der Simon's und Hout Bay.

132. **Phasis namaquana** (Marts.).

1889. *Helix namaquana* v. Martens, Sitzgsber. Ges. nat. Fr. Berlin, p. 161.
1892. *Phasis-Trachycystis namaquana* v. Martens, Tryon-Pilsbry, Man. of. Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 297.
1894. *Phasis* » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 37.
1897. *Helix* » » Arch. f. Naturgesch., 63. Jahrg., Bd. 1, p. 38, t. 7, f. 1—4.

Ebenen zwischen Port Nolloth und Ananas, Klein Namaland.

133. **Phasis paludicola** (Bs.).

1850. *Helix paludicola* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. VI, p. 253.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn., I, 12, p. 358. N. 885, t. 137, f. 4, 5.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 66.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1179.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 104, pl. 20, f. 64.
1894. *Phasis* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 37.

Kap der guten Hoffnung.

134. **Phasis sturmiana** (Pfr.).

1851. *Helix Sturmiana* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 253.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. *(Helix)*, I, 12, p. 397, t. 144, f. 3, 4.
1853. » » » Monogr. Helic., III, p. 150.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1132.
1881. » » » *(Ampelita)*, Nomencl. Helic. viv., p. 184.

1890. *Helix Sturmiana* Pfeiffer, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VI, p. 36, f. 28, 29
1894. *Phasis* » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 37.

Delagoa Bay.

135. Phasis uitenhagensis (Krauss).

1848. *Helix Uitenhagensis* Krauss, Südafr. Moll., p. 76, t. 4, f. 22.
1846. » » » Pfeiffer, Symb., III, p. 66.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr Helic., I, p. 61.
1854. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1461.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 104, pl. 20, f. 63.
1894. *Phasis* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 37.

Fuss des Berges Winterhoeck in der Provinz Uitenhage.

b) Untergatt. *Trachycystis* Pilsbry.

136. Phasis (Trachycystis) actinotricha (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) actinotricha* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 238, pl. XIII, f. 5.
1892. *Phasis-Trachycystis actinotricha* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 143, pl. 35 f. 14.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX., p. 38.

Pietermaritzburg.

137. Phasis (Trachycystis) aenea (Krauss).

1848. *Helix aenea* Krauss, Südafr. Moll., p. 74, t. 4, f. 18.
1848. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak., p. 92.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic., III, p. 68.
1854. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1320.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 105, pl. 20, f. 71.
1894. *Phasis (Trachycystis) aenea* Krauss, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX., p. 38.

Natal.

138. Phasis (Trachycystis) africae (Brown).

1865. *Helix Africae* Brown, Amer. Journ. Conch. I, p. 136.
1876. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. VII, p. 459.
1877. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I. 12, p. 527, t. 162, f. 8, 9.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 108.
1892. *Phasis-Trachycystis Africae* Brown, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 142, pl. 43, f. 55—56.
1894. » *(Trachycystis)* » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

»Great Brakke«.

139. Phasis (Trachycystis) alcocki Melv. Pnsby.

1895. *Helix (Trachycystis) alcocki* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XV, p. 164, pl. XII, f. 2, 2*a*.

Kowie.

140. Phasis (Trachycystis) aprica (Krauss).

1848. *Helix aprica* Krauss, Südafr. Moll., p. 77, t. 4, f. 26.
1848. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Mal., p. 114.
1851. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 201.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 123.

1881. *Helix aprica* Krauss *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » « » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 107, pl. 20, f. 88.
1894. *Phasis (Trachycystis) aprica* Krauss *(Pella)*, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Natal.

141. Phasis (Trachycystis) aulacophora (Ancey).

1890. *Helix aulacophora* Ancey, Bull. Soc. Mal. Fr. vol. VII, p. 158.
1892. *Phasis-Trachycystis aulacophora* Ancey, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 138, p. 43, f. 60, 61.
1894. » *(Trachycystis)* » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Süd-Afrika.

142. Phasis (Trachycystis) bathycoele (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) bathycoele* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 89, pl. V, f. 4.
1892. *Phasis (Trachycystis) bathycoele* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 139, pl. 35, f. 13.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Craigie Burn, Somerset East.

143. Phasis (Trachycystis) bisculpta (Bs.).

1851. *Helix bisculpta* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. VII, p. 103.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 380, Nr. 920, t. 141, f. 17—19.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 72.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1171.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 105, pl. 20, f. 72.
1894. *Phasis (Trachycystis) bisculpta* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38, pl. 10, f. 5 7 pl. 15, f. 34.

Kap der guten Hoffnung (Camp's Bay).

144. Phasis (Trachycystis) browningii (Bs.).

1864. *Helix Browningii* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 493.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 178.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1892. *Phasis (Trachycystis) Browningii* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 136.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38, pl. 10, f. 8, 9.

»Cape Point«.

145. Phasis (Trachycystis) burnupi (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) Burnupi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 239, pl. XIII, f. 6.
1892. *Phasis (Trachycystis) Burnupi* Melv. Pnsby., Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 140, pl. 35, f. 5.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Cope's Folly, bei Maritzburg.

Dr. Penther hat diese hübsche Art ebenfalls von Maritzburg gebracht.

146. Phasis (Trachycystis) conisalea (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) conisalea* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 139, pl. XIII, f. 7.
1892. *Phasis (Trachycystis) conisalea* Melv. Pnsby., Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 145, pl. 35, f. 4.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Maritzburg.

147. Phasis (Trachycystis) crawfordi (Melv. Pnsby.).

1890. *Helix (Pella) Crawfordi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 469.
1892. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. IV, f. 4.
1892. *Phasis (Trachycystis) Crawfordi* Melv. Pnsby., Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 146, pl. 35, f. 10.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Port Elizabeth.

148. Phasis (Trachycystis) epetrima (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) epetrima* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 84, pl. IV, f. 2.
1892. *Phasis (Trachycystis) epetrima* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 146, pl. 35, f. 6.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Somerset District.

149. Phasis (Trachycystis) erateina (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) erateina* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 88, pl. V, f. 3.
1892. *Phasis (Trachycystis) erateina* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 137, pl. 35, f. 11.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Bredasdorp »in sand under stones« & Cape Point.

150. Phasis (Trachycystis) farquhari (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix Farquhari* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 240, pl. XIII, f. 9.
1892. *Phasis (Trachycystis) Farquhari* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 147, pl. 35, f. 2.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Port Elizabeth.

151. Phasis (Trachycystis) glanvilliana (Ancey).

1890. *Helix glanvilliana* Ancey, Bull. Soc. Mal. Fr. VII, p. 157.
1892. *Phasis (Trachycystis) glanvilliana* Ancey, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 147.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Grahamstown, Albany-District.

152. Phasis (Trachycystis) hottentota (Melv. Pnsby.).

1891. *Helix hottentota* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 239.
1892. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. IV, f. 6.
1892. *Phasis (Trachycystis) hottentota* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 141, pl. 35, f. 8.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39.

Port Elizabeth.

Hieher gehören wahrscheinlich auch 2 von Dr. Penther aus Maritzburg gebrachte Exemplare.

153. Phasis (Trachycystis) inops Morel. (non Mss.).

1889. *Helix inops* Morelet, Journ. de Conch. XXXII, p. 6, pl. 1, f. 2.
1892. *Phasis (Trachycystis) inops* Morelet, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 144, pl. 43, f. 50, 51.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39.

Port Elizabeth.

154. Phasis (Trachycystis) liricostata (Melv. Pnsby.).

1891. *Helix (Pella) liricostata* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 239.
1892. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. V, f. 1.
1892. *Phasis (Trachycystis) liricostata* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 140, pl. 35, f. 9.
1894 » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39.

East-Griqualand.

155. Phasis (Trachycystis) loveni (Melv. Pnsby.).

1848. *Helix Loveni* Krauss, Südafr. Moll., p. 76, t. 4, f. 21.
1848. » – » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak., p. 93.
1851. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, p. 195, t. 43 auct.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 79.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 106, pl. 20, f. 74.
1894. *Phasis (Trachycystis) Loveni* Krauss, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39.

Natal.

156. Phasis (Trachycystis) lygaea (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) lygaea* Melvill & Ponsonby. Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 85, pl. IV, f. 7.
1892. *Phasis (Trachycystis) lygaea* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 138, pl. 35, f. 7.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol IX, p. 39.

Natal.

157. Phasis (Trachycystis) microscopica (Krauss).

1848. *Helix microscopica* Krauss, Südafr. Moll., p. 76, t. 4, f. 20.
1848. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak., p. 93.
1853. » » » » Monogr. Helic. III, p. 83.
1881. » » » *(Pella)*, Peiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 106, pl. 20, f. 77, 78.
1894. *Phasis (Trachycystis) microscopica* Krauss, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Mooi-Fluss, Natal.

158. Phasis (Trachycystis) minythodes (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) minythodes* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 240, pl. XIII, f. 8.
1892. *Phasis (Trachycystis) minythodes* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 144, pl. 35, f. 15.
1894. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Craigie Burn.

159. Phasis (Trachycystis) perplicata (Bs.).

1851. *Helix perplicata* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist (2. ser.), vol. VII, p. 104.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 381, No. 921, t. 141, f. 20—22.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 81.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, p. 1173.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 106, pl. 20, f. 76.
1894. *Phasis (Trachycystis) perplicata* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Port Elizabeth.

160. Phasis (Trachycystis) petrobia (Bs.).

1851. *Helix petrobia* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. VII, p. 105.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn., I, 12, p. 382, N. 923, t. 141, f. 25—27.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 95.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1169.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 107, pl. 20., f. 81.
1894. *Phasis (Trachycystis) petrobia* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Kap der guten Hoffnung.

161. Phasis (Trachycystis) planti (Pfr.).

1854. *Helix Platti* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 51 (err. typ.).
1854. » *Planti* » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, pl. 189, f. 1325.
1855. » » » *(Hygromia)*, Malak. Bl., II, p. 127.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 60.
1880. » » » Craven, Proc. Zool. Soc., p. 614.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1885. » » » Kobelt in Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 622, t. 178, f. 29—31.
1887. „ » » Tryon, Man. of Conch. (II. ser.), vol. III, p. 105, pl. 20, f. 73.
1892. *Phasis (Trachycystis) Planti* Pfeiffer, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 142, pl. 43, f. 57—59.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Leydenburg Goldfields. Natal.

162. Phasis (Trachycystis) prionacis (Bs.).

1849. *Helix Prionacis* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 493.
1850. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 183.
1881. » » » *(Pella)*. Pfeiffer, Nomencl. Helic., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch., (2. ser.), vol. III, p. 108.
1892. *Phasis (Trachycystis) Prionacis* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 137.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Kap der guten Hoffnung; Bredasdorp.

163. Phasis (Trachycystis) rariplicata (Bs.).

Helix rariplicata Benson, in litt.
1849. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak., p. 71.
1850. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. VI, p. 254.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 323, N. 824, t. 129, f. 31—33.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1183.
1850. » » » *(Patula)*, Albers, Helic., p. 64.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 96.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 107, pl. 20, f. 82.
1894. *Phasis (Trachycystis) rariplicata* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Kap der guten Hoffnung.

164. Phasis (Trachycystis) rhysodes (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) rhysodes* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 87, pl. IV, f. 2.
1892. *Phasis (Trachycystis) rhysodes* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 141, pl. 35, f. 2.
1894. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Süd-Afrika.

165. Phasis (Trachycystis) rivularis (Krauss).

1848. *Helix rivularis* Krauss, Südafr. Moll., p. 77, t. 4, f. 25.
1848. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak. p. 114.
1853. » » » » Monogr. Helic., III, p. 110.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 107, pl. 20, f. 85—87.
1894. *Phasis (Trachycystis) rivularis* Krauss, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Natal, an der Quelle des Mooi-Flusses.

166. Phasis (Trachycystis) sabuletorum (Bs.).

1851. *Helix sabuletorum* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. VII, p. 105.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 414, N. 968. t. 147, f. 16, 17.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 96.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1180.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 107, pl. 20, f. 83.
1894. *Phasis (Trachycystis) sabuletorum* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX., p. 38.

Kap der guten Hoffnung.

167. Phasis (Trachycystis) somersetensis (Melv. Pnsby.).

1893. *Helix (Patula) somersetensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 19, pl. 3, f. 2.
1892. » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 295, pl. 43, f. 63.
1894. *Phasis (Trachycystis) somersetensis* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Somerset East.

168. Phasis (Trachycystis) strobilodes (Melv. Pnsby.).

1893. *Helix (Pella) strobilodes* Melvill & Ponsonby, Ann. et Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 19, pl. III, f. 1.
1892. *Phasis (Trachycystis) strobilodes* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 147, pl. 43, f. 62.
1894. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX., p. 38.

Tharfield.

169. Phasis (Trachycystis) tabulae (Chaper).

1885. *Helicopsis tabulae* Chaper, Bull. Soc. Zool. de Fr., vol X, p. 483, pl. XI, f. 4, 5.
1892. *Phasis (Trachycystis) tabulae* Chaper, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 139, pl. 43, f. 52.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Table Mountein (Capetown).

170. Phasis (Trachycystis) teretiuscula Melv. Pnsby.

1897. *Trachycystis teretiuscula* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 635, pl. XVII, f. 5.

Howick bei Pietermaritzburg.

171. Phasis (Trachycystis) trichosteiroma (Melv. Pnsby.).

1892. *Helix (Pella) trichosteiroma* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX., p. 84, pl. IV, f. 9.
1892. *Phasis (Trachycystis) trichosteiroma* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 143, pl. 35, f. 3.
1894. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Port Elizabeth.

172. Phasis (Trachycystis) tuguriolum (Melv. Pnsby.).

1891. *Helix (Pella) tuguriolum* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat hist. (6. ser.), vol. IX, p. 88, pl. V, f. 5.
1892. *Phasis (Trachycystis) tuguriolum* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 145, pl. 35, f. 1.
1894. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 38.

Süd-Afrika.

173. Phasis (Trachycystis) turmalis (Morel).

1889. *Helix turmalis* Morelet, Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 5, pl. 1, f. 1.
1892. *Phasis (Trachycystis) turmalis* Morelet, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol VIII, p. 144, pl. 43, f. 53, 54.
1894. » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol IX, p. 39.

Port Elizabeth.

174. Phasis (Trachycystis) viridescens (Melv. Pnsby.).

1891. *Helix (Patula) viridescens* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 238.
1892. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. IV, f. 1.
1892. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 78, pl. 30, f. 32.
1894. *Phasis (Trachycystis) viridescens* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39.

Pretoria, Transvaal.

175. Phasis (Trachycystis) vorticialis (Bs.).

1850. *Helix vorticialis* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. V, p. 216.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 382, Nr. 924, t. 141, f. 28—30.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 108.
1853. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 1181.
1881. » » » *(Pella)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 102.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 107, pl. 20, f. 84.
1894. *Phasis (Trachycystis) vorticialis* Benson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39.

Kap der guten Hoffnung; Port Elizabeth.

c) Untergatt. *Sculptaria* Pfr.

176. Phasis (Sculptaria) chapmanni Ancey.

1890. *Sculptaria chapmanni* Ancey, Bull. Soc. Mal. Fr. VII, p. 156.
1892. » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 152.
1894. » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39 & 340.

Walwich Bay, Ovampoland.

Pilsbry sagt: »Ponsonby writes that Ancey's *S. chapmanni* has been compared with the type of *damarensis* H. Ad. and found to be absolutely the same«.

177. Phasis (Sculptaria) damarensis (H. Ad.).

1870. *Helix (Corilla) damarensis* H. Ad., Proc. Zool. Soc., t. 27, f. 14.
1887. » *(Sculptaria) sculpturata* Gray, var. *Damarensis* H. Adams, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 138, pl. 25, f. 67, 68.
1894. *Sculptaria damarensis* H. Ad., Tryon-Pilsbry (2. ser.), vol. IX, p. 39.

Damara, S.-W.-Afr.

178. Phasis (Sculptaria) retisculpta (Marts.).

1889. *Helix retisculpta* v. Martens, Nachrichtsbl. d. d. mal. Ges. XXI, p. 154.
1892. *Sculptaria retisculpta* v. Martens, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 152.
1894. » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39.
1897. » » » Arch f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 38, t. 7, f. 5—7.

Ussab, Damaraland.

179. Phasis (Sculptaria) sculpturata (Gr.).

Helix sculpturata Gray, Mss.
184 » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 408.
18[illegible]. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, t. 208, f. 1471.
1887. » *(Polygyra; Sculptaria) sculpturata* Gray, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 138, pl. 25, f. 69.
1894. *Sculptaria sculpturata* Gray, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39, pl. 10, f. 4.
1897. » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 39.

Damara, S. O. Afr.

var. collaris (Pfr.).

1867. *Helix collaris* Pfeiffer, Mal. Bl., p. 197.
1868. » » » Monogr. Helic. V, p. 506.
1869. » » » Novit. conch. III, p. 496, t. 107, f. 5, 9.
1885. » » » Kobelt in Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 621, t. 178, f. 26—28.
1887. *Helix (Sculptaria) sculpturata* Gray, var. *collaris* Pfeiffer, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 138, pl. 24, f. 27, 28.
1894. *Phasis* » » » » » » » -Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 39.
1897. *Helix* » » » » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 39.

Damara, S. O. Afr.

Gatt. Dorcasia Gr.

180. Dorcasia rosacea (Müll.).

1773. *Helix rosacea* Müller, Verm. Hist vol. I, No. 272.
1838. » » » Deshayes in Lamarck, Hist. nat. vol. VIII, p. 94.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. vol. I, p. 319.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 40, t. 4, f. 5, 6.
1887. » » » *(Dorcasia)*, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 213, pl. 49, f. 100.

Kap der guten Hoffnung.

181. Dorcasia porphyrostoma Melv. Pnsby.

1891. *Helix (Dorcasia) porphyrostoma* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 238.
1892. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. 4, f. 11.
1892. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 262, pl 28, f 3
1894. *Dorcasia porphyrostoma* Melvill & Ponsonby, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.

Namaqualand.

182. Dorcasia globulus (Müll.).

1773. *Helix globulus* Müller, Verm. Hist. vol. II, p. 68, No. 264.
1849. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 77.
1851. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, pl. 41, f. 186.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. XIII.
1880. » » » Craven, Proc. Zool. Soc., p. 619.
1881. » » » *(Dorcasia)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 187.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 213, pl. 49, f. 1.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 160.
1894. *Dorcasia* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.
1897. » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., I. Bd., p. 39.

Auf den Dünen der Kap'schen Fläche, in der Nähe des westlichen Olifantsflusses und subfossil im jüngsten Meerkalk bei Greenpoint und in der Algoa-Bai. Nördlich und südlich vom Oranjefluss. Robben-Island in der Tafelbucht (Cape-Col.).

183. **Dorcasia namaquensis** Melv. Pnsby.

1891. *Helix (Dorcasia) namaquensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 237.

1892. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. 4, f. 12.

1892. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 262, pl. 28, f. 1.

1894. *Dorcasia* » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol IX, p. 173.

Namaqualand.

184. **Dorcasia gypsina** Melv. Pnsby.

1891. *Helix (Dorcasia) gypsina* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 238.

1892. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. 4, f. 10.

1892. » » » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 262, pl. 28, f. 2.

1894. *Dorcasia* » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.

»Springbok«, Afr. merid.

185. **Dorcasia coagulum** (Marts.).

1889. *Helix coagulum* v. Martens, Sitzber. Ges. nat. Fr., p. 160.

1892. » » » *(Dorcasia),* Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 263.

1894. *Dorcasia* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol, IX, p. 173.

1897. *Helix* » » Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 37, t. 7, f. 11—14.

Gross-Namaland, am Wege von Ars nach dem Oranjefluss, sowie im Sande am unteren Oranje.

186. **Dorcasia lucana** (Müll.).

1838. *Helix lucana* Lm., Hist. Nat., vol. VIII, p. 37.

1820—1851. » » Müller, Férussac, Hist. nat. des Moll., t. 28. f. 11, 12.

1837. » » » Rossmässler, Iconogr, I (5), p. 4, f. 293.

1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 331.

1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 338, t. 60, f. 1, 2.

1851. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix),* f. 187.

1881. » » » *(Dorcasia)* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 187.

1887. » *(Dorcasia) lucana* Müller, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 213, pl. 49, f. 2.

1894. *Dorcasia lucana* Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.

Kap der guten Hoffnung.

Küsten der Simon's & Hout Bay.

187. **Dorcasia inhluzana** Melv. Pnsby.

1894. *Helix (Dorcasia) inhluzana* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 91, pl. 1, f. 4.

1895. » » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XV, pl. XII, f. 6, 6 a.

1894. *Dorcasia* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.

Inhluzan Mountain Drakensberg Range.

188. **Dorcasia kraussi** (Pfr.).

1846. *Helix Kraussi* Pfeiffer, Symb. III, p. 70.

1848. » » » Monogr. Helic. I, p. 197.

1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 77, t. 4, f. 24.

1854. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix),* f. 1391.

1881. » » » *(Dorcasia),* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 187.

1888. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol IV, p. 50.

1894. *Dorcasia Kraussi* Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.

In den Wäldern der Outeniqua-Berge, George District.

189. **Dorcasia cernua** (Marts.).

1889. *Helix cernua* v. Martens, Sitzungsber. Ges. nat. Fr. Berlin, p. 161.
1892. *Dorcasia cernua* v. Martens, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 263.
1894. » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.
1897. *Helix cernua* v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. 1, p. 36, t. 7, f. 8—10.

Angamthal, Gross-Namaland; eine kleinere Varietät in Rooiberg (Roterberg) bei Bethanien, Gross-Namaland (auf Sandsteinfelsen im Angam-Thale).

190. **Dorcasia alexandri** Gr.

Dorcasia Alexandri Gray in Mus. Brit.
1848. *Helix Alexandri* Gray, *(Dorcasia)*, Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 332.
1854. » » » Reeve, Conch. Icon. (*Helix*), f. 1470.
1881. » » » *(Dorcasia)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 186.
1887. » » » » Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 292.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 213, pl. 49, f. 3.
1889. » » » v. Martens, Sitzungsber. Ges. nat. Fr. Berlin, p. 161.
1894. *Dorcasia Alexandri* Gray, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.
1897. » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 39.

Geitsi-Gubel (Gross Broekkaron) bei Bersaba, Gross-Namaland; Damara-Land.

var. **minor** (Bttg.).

1886. *Helix Alexandri* Gray, var. *minor* Böttger, Ber. d. Senckenb. nat. Ges., p. 22, T. 2, F. 1.
1892. *Dorcasia alexandri* Gray, var. *minor* Böttger, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 261, pl. 28, f. 98—100.
1894. » » » » » » Tryon-Pilsbry, Man of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.
1897. » » » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 39.

Geitsi-Gubel bei Berseba; südl. Theil von Kalahari.

var. **rotundata** (Mss.).

1887. *Helix alexandri* Gray, var. *rotundata* Mousson, Journ. de Conch., p. 292.
1892. *Dorcasia alexandri* Gray, var. *rotundata* Mousson, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser)., vol. VIII, p. 261.
1894. » » » » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.
1897. » » » » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 39.

Rehoboth, Nord-Great-Namaland.

191. **Dorcasia bulbus** (Mke.).

Helix bulbus Menke mss.,
1848. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak. p. 116.
1846—1853. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 268, N. 747, t. 122, f. 4—6.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 153.
1881. » » » *(Dorcasia)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 187.
1887. » » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 213, pl. 49, f. 10—12.
1894. *Dorcasia* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 173.

Kap der guten Hoffnung.

Untergatt. **Tulbaghinia** Melv. Pnsby.

192. **Dorcasia (Tulbaghinia) isomerioides** Melv. Pnsby.

1898. *Dorcasia (Tulbaghinia) isomerioides* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, p. 28, pl. VIII, f. 10.

Winterhock Mountains, Tulbagh District.

Gatt. **Eulota** Hartmann.

193. **Eulota similaris** (Fér.).

1820—1851. *Helix similaris* Férussac, pr. 262, Hist. nat. Moll., t. 25 *B*, f. 1, 4, t. 27 *A*, f. 3.
1846. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 341, t. 60, f. 13—16.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 336.
1851. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, f. 149.
1881. » » » *(Hygromia, Fruticicola)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 119.
1887. » » » *(Dorcasia)* Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. III, p. 205, pl. 46, f. 27—30; pl 47, f. 33—37.
1894. *Eulota* » » Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 205.

Natal.

Dies ist wohl eine nach Südafrika eingeschleppte Art.

Gatt. **Vallonia** Risso.

194. **Vallonia pulchella** (Müll.).

1773. *Helix pulchella* Müller, Hist. verm. II, p. 30, N. 232.
1838. » » » Lam., Hist. VI, p. 94, N. 107, Ed. Desh. VIII, p. 76.
1820—1851. » » » Desh. in Fér. hist. I, p. 21, N. 30, t. 69 ε, f. 12—13.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 365.
1852. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Helix)*, t. 122, f. 725.
1850. » » » *(Glaphyra)*, Albers, Helic., p. 87.
1846. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 12, p. 326, t. 129, f. 48—52.
1881. » » » *(Vallonia)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 116.
1892. *Vallonia pulchella* Müller, Tryon-Pilsbry, Man. of Conch. (2. ser.), vol. VIII, p. 248, p. 32, f. 1—5.
1894. » » » » Man. of Conch. (2. ser.), vol. IX, p. 283.

Eine nach Südafrika eingeschleppte Art.

Von Dr. Penther aus Maritzburg gebracht.

Ausser dieser europäischen Art sollen — wie mir Dr. Penther theils persönlich mittheilte, theils durch Notizen aus Sammlungen zutrug — in Südafrika auch *Vallonia costata* Müll., *Euparypha pisana* Müll., *Pomatia aspersa* Müll. und *Hyalinia cellaria* Müll. infolge Einschleppung vorkommen und sich dort bereits ganz wohl fühlen. Es fehlt mir aber sowohl authentisches Material als der nöthige Literatur-Nachweis, um jene Arten in das Verzeichniss aufzunehmen.

Nicht eingereihte Helices.

195. **Helix capsula** Bs.

1864. *Helix capsula* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 492.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 52.
1881. » » » *(Conulus)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 72.
1887. » » » *(? Conulus)*, Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. II, p. 176.

Simon's Bay.

196. **Helix fanulus** Pfr.

1856. *Helix fanulus* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 33.

Port Natal.

Gatt. Amalia Moq.

197. Amalia capensis (Krauss).

1848. *Limax (Limas) capensis* Krauss, Südafr. Moll., p. 73.
1862. *Amalia capensis* (Krauss), Heynemann in Malak., Bl. IX, p. 216.
1885. » » » » » Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 294.
1891. » » » Cockerell in Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VII, p. 336.
1893. » » » » » Conchologist II, p. 174, No. 94.

Kap-Provinz.

198. Amalia gagates forma typus Less. & Poll.

1885. *Amalia gagates?* Heynemann in Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 293.
1891. » *gagates forma typus* Less. & Poll., Cockerell in Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VII, p. 337.
1893. » » » » » » » Conchologist II, p. 174, No. 78.

Port Elizabeth; Kap der guten Hoffnung.

Gatt. Oopelta Mörch.

199. Oopelta nigropunctata Mörch.

1867. *Oopelta nigropunctata* Mörch, Heynemann in Malak., Bl. XIV, p. 191, t. 2, f. 1, 2.
1885. » » » Tryon, Man. of Conch. (2. ser.), vol. I, p. 225.
1885. » » » Heynemann in Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 293—295.
1893. » » » Cockerell in Conchologist II, p. 189, No. 353.

Diese sehr seltene Nachtschnecke wurde von Dr. Arnold Penther im Albany-Distrikt gefunden.

Fam. ACHATINIDAE.

Gatt. Achatina Lm.

Bei der Zusammenstellung der südafrikanischen Achatinen war ich zwar vom besten Vorsatze geleitet, die Verwandtschaft der einzelnen Formen möglichst zu beleuchten und in der Reihenfolge zum Ausdruck zu bringen, aber ich musste nach mehrfachen Versuchen leider auch hier zur Aufzählung der Arten in alphabetischer Reihenfolge Zuflucht nehmen. Es finden sich nämlich in der Literatur leider nur zu häufig Species-Beschreibungen ohne Abbildungen (*Ach. aurora* Pfr., *bisculpta* E. Sm., *burnupi* E. Sm., *dimidiata* E. Sm., *granulata* Pfr., *natalensis* Pfr., *schencki* Marts., *simplex* E. Sm., *transvaalensis* E. Sm.), wodurch man genöthigt ist, sich behufs vergleichenden Studiums der Schalen die betreffenden Formen nach den blossen Beschreibungen zu construieren. Dies erschwert natürlich ungemein die Übersicht über die bekannten Arten; denn kaum hat man sich an der Hand des Textes eine *Achatina*-Schale sozusagen in der Phantasie ausgestaltet, so verliert auch schon das gewonnene Bild an Schärfe durch das vielseitige und vielfach gestörte Vergleichen mit anderen Abbildungen von *Achatina*-Arten oder anderen ebenfalls nur durch Beschreibungen ermöglichten Phantasie-Bildern von Achatinen. Nur das Vorhandensein von wirklich naturgetreuen Abbildungen oder noch besser die Möglichkeit, sicher determinirte Exemplare und eventuell die Originalexemplare zu vergleichen, würde hier zum ersehnten Ziele führen.

Die Aufzählung der bis 1890 aus Südafrika bekannt gewordenen *Achatina*-Arten durch E. Smith (Ann. & Mag. Nat. Hist. [6] VI, p. 390—494), von der ich allerdings nicht weiss, ob sie mit Absicht so und nicht anders gewählt worden ist, trifft die »natürliche Verwandtschaft« der Formen nicht sonderlich gut. Dort sind beispielsweise *A. semidecussata* Mke. und *A. ustulata* Lam. weit voneinander getrennt, obwohl sie mit einander nahe verwandt zu sein scheinen. An diese beiden schliesst sich die von Dr. A. Penther aus Durban gebrachte neue Art (*A. pentheri*) an. Verwandt untereinander dürften auch *A. cinnamomea* Melv. Pnsby.,

A. oedigyra Melv. Pnsby. unb *A. damarensis* Pfr. sein und dürfte sich an die letztere einerseits *A. penestes* Melv. Pnsby., andererseits *A. smithii* Crvn. (mit *A. transvaalensis* E. Sm., *A. natalensis* Pfr., *A. churchilliana* Melv. Pnsby., *A. simplex* E.Sm., *A. burnupi* E. Sm. und *A. dimidiata* E. Sm.) angliedern.

A. drakensbergensis Melv. Pnsby., *A. vestita* Pfr. und *panthera* Fér. bilden eine Reihe; *A. planti* Pfr. gehört zur *reticulata*-Gruppe; *A. zebra* Lm. verhält sich zu *A. kraussi* Rv. etwa wie sich *A. crawfordi* Morel. zu *A. varicosa* Pfr. verhält; die linksgewundene *A. scaevula* Melv. Pusby. wäre zu isoliren.

Zu solchen und ähnlichen Betrachtungen bin ich zwar im Studium der Literatur gekommen, aber im Allgemeinen gewann ich keine befriedigende Übersicht, weshalb ich — wie gesagt — zum einfachsten Auskunftsmittel greife, zur alphabetischen Reihe.

200. **Achatina aurora** Pfr.

1854. *Achatina aurora* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 294.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 602.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv., p. 265.
1890. » » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 393.

Port Natal.

201. **Achatina bisculpta** E. Sm.

1878. *Achatina bisculpta* E. Smith, Quart. Journ. of Conch., vol. I, p. 349.
1890. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 393.

Süd-Afrika.

202. **Achatina burnupi** E. Sm.

1890. *Achatina Burnupi* E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 392, 393—394.

Drakensberg, North of Natal, 5000—6000′.

203. **Achatina churchilliana** Melv. Pnsby.

1895. *Achatina Churchilliana* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XV, p. 164, pl XI, f. 3

Port Natal.

204. **Achatina cinnamomea** Melv. Pnsby.

1894. *Achatina cinnamomea* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 92, pl. 1, f. 6.

Standerton.

205. **Achatina crawfordi** Morel.

1889. *Achatina Crawfordi* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 8, pl. I, f. 3.
1890. » » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 391.

Port Elizabeth, Kap Colonie.

206. **Achatina damarensis** Pfr.

1870. *Achatina Dammarensis* Pfeiffer, Malak. Bl. vol. XVII, p. 31.
1870 (—1876). » » » Novit. Conch. vol. IV, p. 2, pl. CIX, f. 3—4.
1877. » » » Monogr. Helic. VIII, p. 274.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv., p. 265.
1889. » *damarensis* » v. Martens, Sitzber. Ges. nat. Fr. Berlin, p. 162.
1890. » » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 391.
1897. » » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 40.

Damaraland: Ubeb am Khanfluss.

207. **Achatina dimidiata** E. Sm.

1878. *Achatina dimidiata* E. Smith, Quart. Journ. Conch., vol. I, no. 15, p. 348.
1880. » » » Craven in Proc Zool. Soc., p. 616.
1890. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 392.

Leydenburg (Transvaal); Eastern Slope of the Drakensberg.

208. **Achatina drakensbergensis** Melv. Pnsby.

1897. *Achatina drakensbergensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 636, pl. XVII, f. 7.

Inhluzan, Drakensberg range, Natal.

209. **Achatina granulata** Pfr.

1852. *Achatina granulata* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 66.
1853. » » » Monogr. Helic. III, p. 484.
1861. » *semigranosa* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 25.
1861. » » » Malak. Bl., p. 78.
1868. » » » Monogr. Helic. VI, p. 216.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv., p. 265.
1881. » *granulata* » Nomencl. Helic. viv., p. 265.
1889. » » » (= *Ach. zebra*, var. *granulata* Krss.), Sitzber. Ges. nat. Fr. Berlin, p. 164.
1890. » » » (+*Ach. semigranosa* Pfeiffer), E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 391.
1897. » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. 1, p. 36.

Pietermaritzburg, Natal; Kap.

Hinsichtlich der Stellung von *A. semigranosa* Pfr. als Synonym von *A. granulata* Pfr. berufe ich mich auf E. Smith, der dieselbe in Ann. & Mag. Nat. Hist. (6) VI, p. 391 als eine Jugendform der letzteren bezeichnet.

210. **Achatina immaculata** Lm.

1838. *Achatina immaculata* Lamarck, ed. Dh., Hist. nat., t. VIII, p. 295.
1830. » » » Deshayes, Enc. méth. II, p 9, Nr. 1.
1838. » » » Beck, ind. p. 75, Nr. 3.
1820—1851. *Helix (Cochlitoma) immaculata* Lamarck, Férrussac, Hist. des Moll., pl. 127.
1848. *Achatina* » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 251.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 81.
1859. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. IV, p. 600.
1879. » » » Gibbons, Journ. of Conch. II, p. 143.
1881. » » » Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 264.
1890. » » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 393.

Delagoa-Bai; Natal; Inhambane.

211. **Achatina kraussi** Rv.

1842. *Achatina Kraussi* Reeve, Proc. Zool. Soc., p. 55.
1842. » » » Conch. syst., vol. II, pl. 179, f. 19.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 250.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 81.
1849. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Achatina)*, pl. VI, f. 21.
1845—1855. » » » Pfeiffer, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 13, p. 329, pl. XXIII, f. 2.
1881. » » » » Nomencl. Helic. viv., p. 265.
1890. » » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 393.

Koegafluss, rechtes Ufer, nächst der Ausmündung in die Algoa Bai, Port Natal.

Von den 4 Exemplaren, die Dr. Penther aus Cape Colony gebracht hat, misst das grösste 122 *mm* in der Höhe und 51 *mm* in der Breite; die Mündung desselben ist 63 *mm* hoch und 33 *mm* breit; ein anderes Exemplar (jünger) hat die Dimensionen 74 : 43, resp. 45 : 23 *mm*.

212. **Achatina livingstonei** Melv. Pnsby.

1897. *Achatina Livingstonei* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 636, pl. XVII, f. 6.

Kuruman, Bechuanaland.

213. **Achatina natalensis** Pfr.

1854. *Achatina natalensis* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 294.
1855. » » » Malak. Bl. II, p. 168.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 602.
1881. » » » Nomencl. Helic. vic., p. 265.
1890. » » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 392.

Port Natal; Delagoa-Bay.

214. **Achatina oedigyra** Melv. Pnsby.

1894. *Achatina oedigyra* Melvill & Ponsonby. Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 92, pl. I, f. 7.

Craigie Burn, Somerset East.

215. **Achatina panthera** (Fér.).

1820—1851. *Helix (Cochlitoma) panthera* Férussac, p. 349, Hist., t. 126, f. 1, 2.
1838. *Achatina* » » Lamarck, ed. Dh., Hist. nat. An. s. vert. VIII, p. 309.
1845—1855. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 13, p. 327, t. 28, f. 1.
1846. » *Lamarckiana* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 115.
1848. » » » Monogr. Helic. II, p. 253.
1848. » *panthera* Férussac, Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 252.
1849. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Achatina)*, pl. III, f. 12.
1860. » » » Morelet, Series Conch. (II), p. 69.
1865. » » » Dohrn, Proc. Zool. Soc., p. 232.
1879. » » » Gibbons, Journ. of Conch. II, p. 143.
1879. » » » Bourguignat, Descript. div. esp. de Moll. de l'Egypte, p. 9.
1889. » » » » Moll. de l'Afr. équ., p. 75.
1881. » » » Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 265.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 164.
1896. » » » » Besch. Weichth. Deutsch Ost-Afr., p. 83.

Queensriver bei der Victoria-Mine unweit Barberton und am Lobombo-Gebirge im westlichen Transvaal auf dem Wege von Barberton zur Delagoa-Bai. — Tette am Sambesi. — Inhambane.

Dr. Penther hat diese weitverbreitete Art im portugiesischen Gebiete gesammelt.

216. **Achatina penestes** Melv. Pnsby.

1893. *Achatina penestes* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 104, pl. III, f. 3.

Pretoria.

217. **Achatina pentheri** n. sp.

Taf. II, Fig. 40.

Das Gehäuse ist langausgezogen, thurmförmig und besteht aus $7^1/_2$ Umgängen. Der Apex (Embryonalgewinde) ist nicht zugespitzt, sondern abgerundet und ist aus $1^1/_2$ glatten Windungen gebildet. Auf diese folgen regelmässig spiralgestreifte Umgänge: in regelmässigen Spiralreihen nämlich ist hier eine Körnersculptur angeordnet, die bezüglich der Grösse der granulae mit dem Anwachsen der Umgänge ebenfalls zunimmt, auf dem letzten Umgange aber, ungefähr von der Hälfte desselben ab aufhört. Die Zeichnung besteht in braunen Striemen oder langgezogenen Flecken in der Längsrichtung auf den letzten 3—4 Umgängen; sie sind gegen die Naht zu breiter, nach oben aber spitz auslaufend.

Die Höhe des Gehäuses beträgt 40 *mm*, die Breite 19 *mm*; die Mündung misst 19 *mm* in der Höhe und $10^1/_2$ *mm* in der Breite.

Dr. Penther hat diese neue, mit *Ach. ustulata* Lm. und *A. semidecussata* Mke. verwandte Art in mehreren Exemplaren bei Durban am 3. Juli 1897 gesammelt.

218. Achatina planti Pfr.

1861. *Achatina Planti* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 25, t. 3, f. 6.
1861. » » » Novit. Conch. II, p. 160, pl. XLIII, f. 1—2.
1868. » » » Monogr. Helic. VI, p. 218.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv., p. 266.
1890. » » » Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 393.

Natal.

219. Achatina rhabdota Melv. Pnsby.

1898. *Achatina rhabdota* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (7. ser.), vol. I, p. 29, pl. VIII, f. 11.

Südafrika.

220. Achatina scaevola Melv. Pnsby.

1893. *Achatina scaevola* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 104, pl. III, f. 2.

Transvaal.

221. Achatina schencki Marts.

1889. *Achatina Schencki* v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 164.

Macmac b. Lydersburg, »Drakensberge«, Transvaal.

222. Achatina schinziana Mouss.

1887. *Achatina Schinziana* Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 294, pl. 12, f. 3.
1897. » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 40.

Ondonga im Ovampo-Land.

223. Achatina semidecussata Mke.

Achatina semidecussata Menke, mss.
1846. » » » Pfeiffer, Symb. III, p. 91.
1847. » » » Philippi, Abbild. u. Beschr. II, p. 213, t. 1, f. 1.
1845—1855. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 13, p. 336. pl. XXVII, f. 2, 3.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 81.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 257.
1881. » » » » Nomencl. Helic. viv., p. 266.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. nat. Fr., p. 164.
1890. » » » Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 391.

Natal; Transvaal (oberer Olifants-River, nördlich von Middelburg).

224. Achatina simplex E. Sm.

1878. *Achatina simplex* E. Smith, Quart. Journ. of Conch. I, p. 350.
1890. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 392.

Port Natal.

225. Achatina smithii Crvn.

1880. *Achatina Smithii* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 617, pl. LVII, f. 1.
1890. » » » Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 392.

Leydenburg, Transvaal.

Hieher möchte ich eine Schale rechnen, die Dr. Penther am 16. August 1895 am Maitengue-Fluss im Matabele-Land gesammelt hat. Sie ist $58^1/_2$ *mm* hoch, 32 *mm* breit, die Mündung misst 32 *mm* in der Höhe

(Länge) und 20 *mm* in der Breite. Das zugespitzte Gewinde besteht aus $8^1/_2$ Umgängen und entspricht ungefähr dem oberen Gehäusetheil von *Limicolaria africana.* (Sammlung des Hofmuseums!) Das Embryonalgewinde ist glatt, die übrigen Umgänge sind in ihrem obersten Theile, also knapp an der Naht, mit Körnchenreihen besetzt; auf den unteren 4—5 Umgängen stehen breite, etwas gezackte Querbänder von dunkler Farbe.

226. **Achatina transvaalensis** E. Sm.

1878. *Achatina Transvaalensis* E. Smith, Quart. Journ. of Conch., vol. I, p. 351.
1880. » » » Craven in Proc. Zool. Soc., p. 616.
1890. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 392.

Leydenburg, Transvaal; östlicher Abhang der Drakensberge.

227. **Achatina ustulata** Lm.

1838. *Achatina ustulata* Lamarck, 9, p. 130 ed. Dh., Hist. nat. anim. s. vert., t. VIII, p. 297.
1820—1851. *Helix (Cochlitoma) ustulata* Lamarck, Férussac, Hist. nat. des Moll., pl. 125, f. 1, 2.
1842. *Achatina* » » Reeve, Conch. syst., vol. II, p. 86, pl. 177, f. 5.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 81.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 257.
1849. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Achatina)*, pl. XII, f. 40.
1881. » » » Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 266.
1890. » » » Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 393.

District George (Kap der guten Hoffnung).

228. **Achatina varicosa** Pfr.

1861. *Achatina varicosa* Pfeiffer, Malak. Bl. VIII, p. 73, pl. II, f. 7, 8.
1868. » » » Monogr. Helic. VI, p. 215.
1869. » » » Novit. Conch. vol. III, p. 490, pl. CVI, f. 1, 2.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv., p. 265.
1890. » » » Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 391.

Enon, nördlich von Port Elizabeth.

229. **Achatina vestita** Pfr.

1854. *Achatina vestita* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 293.
1854. » » » Novit. Conch. I, p. 35, pl. IX, f. 8, 9.
1855. » » » Malak. Bl. II, p. 168.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 603.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv., p. 266.
1890. » » » Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 391.
1897. » » » Martens, Arch. f. Naturg. 63. Jahrg., Bd. 1, p. 36.

Port Natal, Delagoa Bay, Pondoland.

230. **Achatina zebra** Lm.

1838. *Achatina zebra* Lamarck, Hist. nat. Anim., s. vert., t. VIII, p. 295.
1820—1851. *Helix zebra* Lamarck, Férussac, Hist. nat. des Moll., pl. 133.
1848. *Achatina zebra* Lamarck *(Bulla)*, Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 250.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll. p. 80.
1859. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Achatina)*, pl. VII, f. 23.
1845—1855. » » » Peiffer, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 13, p. 291, ed. 2, pl. II, f. 3.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.
1890. » » » Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VI, p. 392.

Districte George und Uitenhage (unter den Dünenpflanzen, besonders den grossblättrigen *Mesembryanthemum* — Arten, unter welchen sie sich den Tag über verstecken, seltener in den Urwäldern.)
Caffraria, Albany-District, Cape Colony.

var. **granulata** Krauss.

1848. *Achatina zebra* Lamarck, var. *granulata* Krauss, Südafr. Moll., p. 80.

Outeniqualand; District George, Cape Colony.

Gatt. **Livinhacia** Crosse.

231. **Livinhacia kraussi** (Pfr.).

1846. *Bulimus Kraussi* Pfeiffer, Symbolae Hist. Helic. III, p. 85.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 78, t. 5, f. 4.
1848 » » » Monogr. Helic. II, p. 184.
1849. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Bulimus)*, f. 436.
1858. *Limicolaria Kraussi* Pfeiffer, H. Adams, Genera II, p. 183.
1881. » » » Nomencl. Helic. viv., p. 262.
1860. *Achatina fuscolabris* Martens, Albers, Helic., ed. II, p. 202.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. nat. Fr., p. 163.
1889. *Livinhacia Kraussi* Pfeiffer, Crosse, Journ. de Conch. XXXVII, p. 111.
1895. » » » Kobelt, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 10, p. 7, t. 2, f. 1.

(Non *Achatina Kraussi* Reeve, Conch. Icon., sp. 21.)

Natalbai.

Dr. Penther hat 4 Exemplare aus Natal gebracht, die die folgenden Masse besitzen:

Höhe des Gehäuses	125	118	108	107
Breite » »	65	61	56	55
Höhe der Mündung	66	63	56	56
Breite » »	44	41	38	40 *mm.*

232. **Livinhacia arnoldi** n. sp.

Taf. II, Fig. 41.

Das Gehäuse besteht aus 7 Windungen, ist kegelförmig gestaltet und hat eine ovale, mit rosafarbigem Rande geschmückte Mundöffnung. Der Nabel ist halb vom Spindelumschlag bedeckt. Die Embryonalwindungen sind glatt, die übrigen mit unregelmässigen Anwachsstreifen sculptirt. Auf dem vorletzten Umgang sind spärliche Längslinien zu sehen (Gitterung).

Höhe des Gehäuses 91, Breite 61 *mm.* Höhe der Mündung 57, Breite 42 *mm.*

Das einzige Exemplar, welches Dr. Penther von dieser neuen Art gefunden hat, stammt aus der Nähe des Amanze Inyama Flusses im Matabele-Land (7./VIII. 1895). *Livinhacia arnoldi* mihi nähert sich in der Gestalt der Abbildung von *L. nilotica* Pfr. im Conch. Cab. I. 10, t. 1, f. 1 (p. 5—7), besitzt aber auch mit *L. kraussi* Pfr. einige Merkmale gemeinsam.

Gatt. **Stenogyra** Shuttl.

233. **Stenogyra (Obeliscus) lanceolata** (Pfr.).

1854. *Bulimus lanceolatus* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 292.
1855. » » » *(Obeliscus)*, Pfeiffer, Malak. Bl. II., p. 156.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 455.
1881. *Stenogyra lanceolata* » *(Obeliscus)*, Nomencl. Helic. viv., p. 319.

Cape Colony; Natal.

Nach einigen von Dr. Penther gebrachten jungen Schalen zu urtheilen, dürfte diese Art speciell in Durban vorkommen.

Gatt. **Opeas** Alb.

Die Gruppe *Opeas* war früher eine Section innerhalb der Gattung *Stenogyra*, ebenso die Gruppe *Subulina* Schum; beide wurden jüngst von Martens (Besch. Weichthiere Deutsch-Ostafr.) treffend charakterisirt und definitiv zu Gattungen erhoben. Die in Südafrika lebenden Stenogyren gehören infolge ihres nicht ausgeschnittenen oder abgestutzten Columellarrandes sämmtlich in die Gattung *Opeas*.

234. **Opeas acus** (Morel.).

1889. *Stenogyra acus* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 8, pl. 1, f. 6.

Port Elizabeth.

235. **Opeas cacuminatum** (Melv. Pnsby.).

1892. *Stenogyra cacuminata* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 85, pl. VI, f. 2.

Bedford.

236. **Opeas glaucocyaneum** (Melv. Pnsby.).

1896. *Subulina glaucocyanea* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVIII, p. 317, pl. XVI, f. 5.

Port Eizabeth.

237. **Opeas turriforme** (Krauss).

1848. *Bulimus turriformis* Krauss, Südafr. Moll., p. 78, t. 5, f. 2.
1848. » » » Pfeiffer in Zeitschr. f. Mal., p. 121.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 392.
1880. » » » Craven in Proc. Zool. Soc., p. 615.
1881. *Stenogyra (Opeas) turriformis* Krauss, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 320.
1889. *Buliminus* » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.

Port Elizabeth; Natal; Leydenburg, Transvaal.

Hieher glaube ich eine Anzahl von Exemplaren rechnen zu können, die Dr. Penther in der Kowie gesammelt hat. Sie weisen eine schwache Querstreifung auf den Windungen auf, besitzen einen leicht eingebogenen (rechten) Mündungsrand und entbehren einer fadenförmigen Naht.

Höhe des Gehäuses	14·5	12·4	13·0	13·2
Breite » »	3·8	3·5	3·4	3·5
Höhe der Mündung	3·7	3·1	3·2	3·4
Breite » »	2·2	2·1	2·1	2·0 *mm.*

Anzahl der Windungen $9^1/_2$ bis 10.

Mit der Abbildung im Reeve'schen Werke darf man die hier angeführten Exemplare freilich nicht vergleichen; dort scheint unter dem Namen *B. turriformis* Krss. fälschlich eine davon ganz verschiedene Form publicirt worden zu sein. Hingegen stimmen die Penther'schen Stücke gut zur Abbildung im Krauss'schen Buche und grossentheils auch zur Beschreibung.

238. **Opeas crystallinum** (Melv. Pnsby.).

1896. *Subulina crystallina* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.). vol. XVIII, p. 316, pl. XVI, f. 4.

Pietermaritzburg.

239. **Opeas lineare** (Krauss).

1848. *Bulimus linearis* Krauss, Südafr. Moll., p. 78, t. 5, f. 3.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 157.
1850. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Bulimus)*, f. 618.
1845—1855. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 13, p. 257, pl. 69, f. 15—17.
1880. » » » Craven in Proc. Zool. Soc., p. 616.
1881. *Stenogyra (Opeas) linearis* Krauss, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 321.
1889. *Bulimus* » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.

Port Elizabeth; Mohapaani-Berg am Limpopofluss; Wynberg, Orange Free State und Leydenburg, Transvaal.

Dr. Penther sammelte diese Art in Durban (Durban Bluff, Stamford Hill, Coolie Location und Umbiloroad), sowie bei Isipingo.

Ich glaube annehmen zu dürfen, dass diese Art durch eine fadenförmige Naht charakterisiert ist. Krauss erwähnt zwar im Urtexte nichts davon, aber er kennzeichnet die Art gut genug durch die Abbildung und durch die Bemerkung, dass das Verhältnis der Mündungshöhe zur Gehäusehöhe kleiner ist als bei *turriformis*. Ferner ist die Art sowohl im Reeve wie im Conchylien Cabinet (Mart. Chemn.) mit jener fadenförmigen Naht dargestellt. Ein weiteres Kennzeichen ist wohl die glänzende Oberfläche der Schale, die Anzahl der Windungen (10) und die Grösse (ca. 12$^1/_2$ *mm* lang und 3 *mm* breit).

240. **Opeas chapmanni** (Melv. Pnsby.).

1892. *Stenogyra Chapmanni* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 90, pl. VI, f. 3.

Ovampoland.

241. **Opeas tugelense** (Melv. Pnsby.).

1897. *Subulina tugelensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 637, pl. XVII, f. 9.

Unterer Tugela-Fluss, Natal.

242. **Opeas vitreum** (Mouss.).

1887. *Stenogyra (Subulina) vitrea* Mousson, Journ. de Conch. XXXV., p. 296, pl. XII, f. 6.
1897. » » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 40.

Ku-Ganab, südöstl. von Ondonga, im Ovampoland.

243. **Opeas durbanense** n. sp.

Taf. II, Fig. 42, 43, 44.

Das kegelförmige Gehäuse ist mit seinen 6$^1/_2$ Umgängen mehr oder minder stufenförmig aufgebaut, ist durchscheinend, schwach glänzend und von grünlicher Farbe, besitzt einen stumpfen Apex und eine ganz schwach fadenförmige Naht. Von einer Skulptur der Schale kann kaum die Rede sein, da nur bei Lupenvergrösserung äusserst zarte Anwachsstreifen sichtbar sind. Der Spindelrand der Mündung ist etwas nach links geschlagen, so dass vom Nabel nur ein unbedeutender Ritz erübrigt.

Die Schale ist 8·7 *mm* hoch, 3·3 *mm* breit; die Mündung desselben misst 3·5 *mm* in der Länge und 1·7 *mm* in der Breite.

Dr. Penther hat ein einziges Exemplar am 3. Juli 1897 in Durban gefunden.

244. **Opeas crawfordi** Melv. Pnsby.

1893. *Stenogyra Crawfordi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 105. pl. III, f. 4.

Van Staaden's River.

Gatt. **Eunonyma** Melv. Pnsby.

Dem Vorschlage von Melvill & Ponsonby folgend, führe ich die folgende, linksgewundene Form als Typus einer besonderen Gattung auf.

245. **Euonyma loeocochlis** Melv. Pnsby.

1896. *Subulina loeocochlis* Melvill & Ponsonby (event. nov. gen. *Euonyma*), Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVIII, p. 316, pl. XVI, f. 3.

Humansdorp, St. Francis Bay.

Gatt. **Hapalus** Alb.

246. **Hapalus catarractae** Melv. Pnsby.

1897. *Hapalus catarractae* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 635, pl. XVII, f. 4.

Howick, ein Wasserfall bei Pietermaritzburg, Natal. Von Dr. Penther auch bei Durban gefunden.

Gatt. **Cionella** Jeffr.

Sect. *Caecilianella* Bgt.

247. **Cionella (Caecilianella) advena** Ancey.

1880. *Coecilianella advena* Ancey, Le Natur. X, p. 215.

Key, Ovampoland (»Lüderitzland« oder »Damara«).

248. **Cionella (Caecilianella) ovampoensis** Melv. Pnsby.

1892. *Cionella ovampoensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 91, pl. VI, f. 1.

Ovampoland.

Dr. Penther hat in Matolla »an feinsten Wurzelfäserchen der Gräser circa 1—2 *cm* unter der Erdoberfläche« 3 Exemplare gefunden, die von der im Ovampoland entdeckten nicht zu trennen sind.

Fam. **BULIMINIDAE.**

Gatt. **Buliminus** Ehrbg.

a) Section *Liparus* Alb.

249. **Buliminus (Liparus) pygmaeus** (H. Ad.).

1870. *Bulimulus pygmaeus* H. Adams, Proc. Zool. Soc., p. 7, pl. 1, f. 18.
1877. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. VIII, p. 123.
1881. » » » *(Liparus)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 282.
1889. *Buliminus* » » v. Martens, Sitzber. Ges. nat. Fr. Berlin, p. 163.
1897. » » » » Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 40.

Dammaraland (Ebenen am Khanfluss nördlich von Tsoachaub).

b) Section *Pachnodus* Alb.

250. **Buliminus (Pachnodus) spadiceus** (Mke.).

1846. *Bulimus spadiceus* Menke, Pfeiffer, Symbolae, vol. III, p. 87.
1845—1855. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 13, p. 223, t. 61, f. 13, 14.
1850. » » » *(Leptomerus)*, Albers, Helic., p. 167.
1847. » » » Philippi, Abb. & Beschr. II, 13, p. 123, t. 5, f. 3.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 79.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 192.
1849. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Bulimus)*, t. 74, f. 537.
1881. *Buliminus* » » *(Pachnodus)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 284.

Natal, Mons Mohapaani. In Wäldern nächst dem Flusse Umlaas.

251. Buliminus (Pachnodus) maritzburgensis Melv. Pnsby.

1893. *Buliminus (Pachnodus) maritzburgensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 105, pl. 3, f. 5.

Pietermaritzburg.

252. Buliminus (Pachnodus) natalensis (Krauss).

1846. *Bulimus natalensis* Krauss, mss., Pfeiffer, Symb. III, p. 86.
1848. » » » Südafr. Moll., p. 78, t. 5, f. 1.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, 48.
1881. *Bulimina* » » *(Pachnodus)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 283.

Natalbai und Drackenberg.

Dr. Penther hat ein paar Exemplare aus Durban eingeschickt, die bei den Maassverhältnissen des Typus mehr Windungen besitzen, als die Originaldiagnose angibt (nämlich $7^1/_2$ statt 6). Durch ein deutliches, vom Spindelumschlag nur halb gedecktes Nabelloch erinnert das eine dieser Exemplare (speciell von Umbiloroad stammend) ein wenig an *B. spadiceus* Mke. Ferner liegt mir 1 Stück aus Lourenço Marques vor, das in der Farbe und Bänderung mit *B. natalensis* ganz üereinstimmt, aber bedeutend schmäler gebaut ist, als diese Art.

253. Buliminus (Pachnodus) arenicola (Bs.).

1856. *Bulimus arenicola* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), XVIII, p. 433.
1859. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. IV, p. 481.
1881. *Bulimina (Pachnodus) arenicola* Benson, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 284.

Ad colles arenosas prope sinum »Waterloo« dictum Caffrariae; Port Natal.

254. Buliminus (Pachnodus) drakensbergensis E. Sm.

1877. *Bulimus (Pachnodus) drakensbergensis* E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (4. ser.), vol. XX, p. 538.
1880. » » *drakensbergensis* » Craven in Proc. Zool. Soc., p. 615.

Pilgrims Rest. Transvaal. — Östlicher Abhang der Drakensberge bei den Goldfeldern Lydenburg's, Transvaal.

255. Buliminus (Pachnodus) carinifer Melv. Pnsby.

1897. *Buliminus (Pachnodus) carinifer* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 637, pl. XVII, f. 8.

Gordon Falls.

256. Buliminus (Pachnodus) vitellinus (Pfr.).

1854. *Bulimus vitellinus* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 57.
1855. » » » *(Rhachis)*, Malak. Bl. II, p. 161.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 480.
1881. *Bulimina vittelina* » *(Pachnodus)*, Nomencl. Helic. viv., p. 284.

Natal.

257. Buliminus (Pachnodus) jejunus Melv. Pnsby.

1893. *Buliminus (Pachnodus) jejunus* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 106, pl. III, f. 7.

Nördl. Transvaal.

258. Buliminus (Pachnodus) conulus (Rve.).

1849. *Bulimus conulus* Reeve, Conch. Icon. *(Bulimus)*, f. 577.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 440.
1881. *Bulimina* » » *(Pachnodus)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv. p. 214.

Port Natal.

c) Section *Rhachis* Alb.

259. **Buliminus (Rhachis) meridionalis** (Pfr.).

1847. *Bulimus meridionalis* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 231.
1848. » » » Monogr. Helic. II, p. 108.
1848. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Bulimus)*, t. 56, f. 370.
1881. » » » *(Rachis)*, Nomencl. Helic. viv., p. 284.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.

Port Elizabeth.

Hieher gehört vermuthlich auch ein von Dr. Penther in Matolla gefundenes Exemplar, wenn dasselbe auch im Allgemeinen schlanker gestaltet ist, als das im Reeve abgebildete; denn alle übrigen Merkmale (das Vorhandensein von 7 Windungen, die kaffeebraune Binde in der Mitte des letzten und an der Naht der anderen Umgänge, die schwache und unregelmässige Querstreifung des Gehäuses, die Nabelbildung u. s. w.) stimmen mit denen von *B. meridionalis* Pfeiffer überein. Die Höhe jener Schale beträgt 19·5, die Breite 11·3 *mm*, ihre Mündung ist 9·5 *mm* hoch und 6·4 *mm* breit.

260. **Buliminus (Rhachis) picturatus** (Morel.).

1889. *Bulimus picturatus* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 7, pl. 1, f. 4.

Port Elizabeth.

261. **Buliminus (Rhachis) dubiosus** n. sp.

Taf. II, Fig. 45, 46.

Das kegelförmige Gehäuse besteht aus $7^1/_2$ Umgängen und besitzt einen engen, vom Spindelumschlag fast bedeckten Nabel. Das Embryonalgewinde (2 Umgänge) ist schwarz bis blauschwarz gefärbt; im unteren Theile des darauf folgenden Umganges steht ein breites, schwarzes Band, das bald in zwei Binden sich trennt und gegen die Mündung zu in blauschwarze oder schwarzbraune Flecken sich auflöst. Auf dem vorletzten Umgange beginnt dann noch ein dunkles Band in der Naht, das auf der letzten Windung natürlich freiliegt und im Umkreise des Nabels von einem (4.) breiten dunklen Band begleitet wird. Das letztere besitzt ein wenig die Neigung, sich in Flecken aufzulösen. Die Sculptur ist mehr oder weniger glatt; nur ganz schwache Anwachsstreifen sind sichtbar.

Höhe des Gehäuses	17·5	20·5
Breite » »	9·6	11·3
Höhe der Mündung	8·3	9·3
Breite » »	6·4	7·0 *mm*.

Dr. Penther hat diese Art in 2 Exemplaren in Matolla gesammelt. Sie erinnert sehr an die Abbildung von *B. nigrilineatus* aus Madagascar im Grandidier'schen Werke t. 21, f. 4, 4 *a*.

262. **Buliminus (Rhachis) punctatus** (Ant.).

1839. *Bulimus punctatus* Anton, Verz. Conch. Samml., p. 42.
1820—1851. » » » Deshayes b. Férussac, Hist. nat. II, p. 186, pl. 157, f. 7, 8.
1845. » *ferrusaci* Dunker, Zeitschr. f. Mal., p. 164.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 212.
1848. » *punctatus* Ant., Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 212.
1845—1855. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 13, p. 229, t. 62, f. 22—24.
1849. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Bulimus)*, f. 452.
1849. » *ferrusaci* Dkr., » Conch. Icon. *(Bulimus)*, f. 441.
1859. » *punctatus* Ant., v. Martens, Malak. Bl. VI, p. 213.
1860. *Buliminus (Rhachis) punctatus* Ant., v. Martens, 2. ed. von Albers Hel., p. 231.
1863. *Bulimus punctatus* Ant., Morelet, Series Conch. II, p. 66.

1869. *Buliminus (Rhachis) punctatus* Ant., v. Martens, Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. I, p. 153.
1876. *Bulimus punctatus* Ant., Hanley & Theobald, Conch. Ind., p. 10, pl. 20, f. 6.
1878. *Buliminus (Rhachis) punctatus* Ant., Nevill., Hand-List. Moll. Ind. Mus. I, p. 130.
1879. *Bulimus punctatus* Ant., Gibbons in Quart. Journ. of Conch. II, 1879, p. 144.
1880. » » » Craven in Proc Zool. Soc., p. 217.
1889. *Rachisellus punctatus* Ant., Bourguignat, Moll. de l'Afr. équ., p. 69.
1896. *Buliminus (Rhachis) punctatus* Ant., v. Martens, Deutsch Ost-Afr., Besch. Weichth., p. 76.

Diese nach Afrika vermuthlich eingeschleppte Art (vide Martens 1896) wurde bisher in dem hier berücksichtigten Gebiete in Tette am Sambesi gesammelt, ferner in Omaruru in Damara, Upingtonia und Epitonna, südlich von Ondonga.

263. **Buliminus (Rhachis) melanacme** (Pfr.).

1855. *Bulimus melanacme* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 96, pl. 31, f. 8.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 486.
1859. » » » v. Martens, Malak. Bl. VI, pl. 213.
1860. *Buliminus (Rhachis) melanacme* Pfeiffer, v. Martens in Albers Helic., 2. Ausg., p. 231.
1869. » » » » » Nachrichtsbl. mal. Ges., p. 152.
1889. *Pachnodus sesamorum* Bourguignat, Moll. de l'Afr. équat., p. 66, pl. 3, f. 23.
1896. *Buliminus (Rhachis) melanacme* (Pfeiffer), v. Martens, Besch. Weichth. Deutsch Ost-Afr., p. 75

(?) Tette am Sambesi.

264. **Buliminus (Rhachis) pentheri** n. sp.

Taf. II, Fig. 47, 48.

Das Gehäuse ist kegelförmig mit breiter Basis und aus circa 6 Umgängen gebildet, der Nabel ziemlich eng und vom Spindelrand theilweise bedeckt. Der Apex (id est eine Windung) ist braun gefärbt; auf dem dritten Umgange beginnt ein brauner Streifen, der eine Strecke weit in der Mitte vorläuft, um alsdann auf der letzten oder vorletzten Windung sich in Flecken aufzulösen oder ganz zu verschwinden. Am unteren Theile der oberen Windungen, in der Naht, verläuft ebenfalls ein dünnes Band, das auf dem letzten Umgange breit und dunkel aus der Naht hervortritt und hier in mässiger Entfernung vom Nabel noch von einem zweiten, ebenfalls auffallend dunkel gefärbten Streifen begleitet wird. Auf der Rückseite des letzten Umganges befinden sich übrigens noch mehrere unregelmässig vertheilte Punktflecken, die vielleicht auf Bänder zurückzuführen sind. Die Sculptur des Gehäuses besteht aus zarten und unregelmässigen Anwachsstreifen.

Höhe des Gehäuses	15·4	16
Breite » »	12	12
Höhe der Mündung	9	9
Breite » »	7·2	7 *mm.*

Diese schöne und interessante Art wurde von Dr. Penther in Matolla entdeckt. Sie hat ungefähr die Gestalt von *B. melanacme* Pfr.

d) Section *Leucochiloides* Clessin.

265. **Buliminus (Leucochiloides) minusculus** Mousson.

1887. *Buliminus (Leucochiloides) minusculus* Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 295, pl. XII, f. 5, 5 *a*.
1897. » » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., I. Bd., p. 40.

Ku-Ganab, südöstlich von Ondonga, im Ovampo-Land.

c) Section *Zebrina* Held.

266. **Buliminus (Zebrina) damarensis** (H. Ad.).

1870. *Bulimulus Dammarensis* H. Adams, Proc. Zool. Soc., p. 9, pl. I, f. 17.
1870. *Bulimus* » Pfeiffer, Malak. Bl. XVII, p. 93.
1870—1876. » » » Novit. Conch. IV, p. 3, t. 109, f. 5—8.
1877. » *Damarensis* H. Ad. *(Bulimulus)*, Pfeiffer, Monogr. Helic. VIII, p. 177
1881. » » » *(Zebrina)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 295.
1887. » » » *(Eburnea)*, Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 295.
1889. *Buliminus* » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr., p. 162.
1897. » (?) » » » Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 40.

Ubeb am Khanfluss und nördlich von Tsoachaul, Damaraland.

var. **exspectata** Mss.

1887. *Buliminus (Eburnea) Damarensis* H. Adams, var. *exspectata* Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 295, pl. XII, f. 4.

Omaruru in Damara, Upingtonia.

267. **Buliminus (Zebrina) burchelli** (Gr.).

1834. *Bulimus Burchelli* Gray, Proc. Zool. Soc., p. 66.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 78.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 162.
1849. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Bulimus)*, t. 76, f. 548.
1881. » » » *(Zebrina)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 295.

Lattakoo im Betschuanaland. Cape Colony; Natal.

f) In Sectionen noch nicht eingereihte *Buliminus*-Arten.

268. **Buliminus layardi** Melv. Pnsby.

1892. *Buliminus Layardi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 90, pl. V, f. 11.

»Kobis.«

269. **Buliminus movenensis** n. sp.

Taf. II, Fig. 49, 50, 51.

Das Gehäuse ist langgestreckt, kegelig, von hornbrauner Farbe, besteht aus 7 1/2 Umgängen und besitzt einen ziemlich weiten Nabel, der nur ganz schwach vom umgeschlagenen Spindelrand bedeckt ist. Sämmtliche Windungen sind stark und etwas schräg quergestreift, schwach convex und durch eine tief einschneidende Naht getrennt.

Höhe des Gehäuses	19·6	18
Breite » »	9·5	9·5
Höhe der Mündung	7·4	7·3
Breite » »	5·5	5·3 *mm.*

Dr. Penther hat diese neue Art in Movene gesammelt. Sie ist zu vergleichen mit *B. lamoensis* von Ost-Afrika (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., IX, 1892, p. 90) und mit *B. layardi* Melv. Pnsby. (s. oben).

270. **Buliminus nuptialis** Melv. Pnsby.

1894. *Buliminus nuptialis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 92, pl. 1, f. 5.

Craigie Burn, Somerset East.

271. **Buliminus transvaalensis** Melv. Pnsby.

1893. *Buliminus transvaalensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 105, pl. III, f. 6.

Nördl. Transvaal.

272. **Buliminus oppositus** (Mouss.).

1887. *Helix (Cochlicella) opposita* Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 293, pl. 12, f. 2.
1897. *Buliminus* » » *(Cochlicella)*, v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., Bd. I, p. 40.

Upingtonia im Ovampoland.

Fam. **PUPIDAE.**

Gatt. **Pupa** Drap.

a) Section *Faula* H. A. Ad.

273. **Pupa (Faula) capensis** Kurr.

1850. *Pupa capensis* Kurr., Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 15, p. 10, t. 1, f. 19—20.
1846. » » » Pfeiffer, Symb. Sect. II, p. 53.
1848. » » » » Monogr. Helic. II, p. 331.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 79.
1881. » » » *(Faula)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 345.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.

Port Elizabeth; Zoetendalsvalley, Zwellendam.

274. **Pupa (Faula) pottenbergensis** Krauss.

1850. *Pupa pottenbergensis* Krauss, Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I. 15, p. 17, t. 2, f. 20—22.
1846. » » » Pfeiffer, Symb. Sect. II, p. 54.
1848. » » » » Monogr. Helic. II, p. 331.
1848. » » » Südafr. Moll., p. 79.
1881. » » » *(Faula)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 345.

Auf Pflanzen in Potteberg im District Zwellendam. Küsten der Simon's und Hout Bay.

275. **Pupa (Faula) ponsonbyana** Morel.

1889. *Pupa (Faula) ponsonbyana* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 9, pl. 1, f. 5.

Port Elizabeth.

276. **Pupa (Faula) kurrii** Krauss.

1846. *Pupa Kurrii* Krauss, Pfeiffer, Symb. Sect. II, p. 54.
1850. » » » Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 15, p. 111, t. 15, f. 5, 6.
1850. » *ovularis* Kurr., Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 15, p. 10, t. 1, f. 16—18.
1848. » *Kurrii* Krauss, Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 331.
1848. » » » Südafr. Moll., p. 79.
1881. » » » *(Faula)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic., p. 345.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.

Port Elizabeth; Zoetendalsvalley, Zwellendam; George District.

277. **Pupa (Faula) pereximia** Melv. Pnsby.

1897. *Pupa (Faula) pereximia* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 638, pl. XVII, f. 3.

Südafrika.

278. **Pupa (Faula) glanvilliana** Ancey.

1880. *Pupa Glanvilliana* Ancey, Le Natur. X, p. 200.

East London (Kap-Colonie b. Caprerie anglaise).

Ich sah mich nach sorgfältigem Studium der Originalbeschreibungen veranlasst, die beiden folgenden linksgewundenen, relativ grossen und aus zahlreichen Umgängen aufgebauten Arten entgegen den bisherigen Gepflogenheiten zur Section *Faula* zu stellen und würde mit *P. layardi* Bs. ebenso verfahren, wenn nicht in der Originaldiagnose die Angabe fehlen würde, ob diese Art links- oder rechtsgewunden ist.

279. **Pupa (Faula) pamphorodon** Bs.

1864. *Pupa Pamphorodon* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 495.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. VI, p. 320.
1881. » » » *(? Vertigo; Vertilla),* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 361.

Simonstown, Kap der guten Hoffnung.

280. **Pupa (Faula) fryana** Bs.

1864. *Pupa Fryana* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 495.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. VI, p. 319.
1881. » » » *(? Vertigo; Vertilla),* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 361.

Bredasdorp.

281. **Pupa (Faula) stoaphora** Bs.

1889. *Pupa stoaphora* Benson *(Faula),* Paetel, Cat. d. Conch. Samml. II, p. 305.

Kap der guten Hoffnung.

b) Section *Vertigo* Drap.

(Subsection *Vertilla* Moq. Tand.)

282. **Pupa (Vertigo) sinistorsa** Crvn.

1880. *Pupa (Vertigo) sinistorsa* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 618, pl. LVII, f. 8.

Cape Récif, Algoa Bay, Klein Setjes Bosch bei Beaufort, Cape Colony.

283. **Pupa (Vertigo) thaumasta** Melv. Pnsby.

1891. *Vertigo thaumasta* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 239.
1892. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 94. pl. VI, f. 7.

Port Elizabeth.

Dr. Penther hat in Port Alfred eine Anzahl von Exemplaren gesammelt, die sich von *P. thaumasta* durch das Vorhandensein eines 4. Zahnes unterscheiden. (Derselbe ist ganz schwach ausgebildet und steht am Basalrande der Mündung.) Auch sind die Exemplare durchwegs etwas schlanker als das von Melv. Pnsby. abgebildete.

Was die nächstverwandte *P. sinistrorsa* betrifft, so würde die Originalbeschreibung derselben wohl recht gut auf die Penther'schen Exemplare passen, aber die von Craven gebrachte Abbildung spricht entschieden gegen eine derartige Determination.

c) Pupa-Arten von zweifelhafter systematischer Stellung.

284. **Pupa layardi** Bs.

1856. *Pupa Layardi* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. XVIII, p. 435.
1859. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. IV, p. 674.
1864. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 496 (Correctur).
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. VI, p. 318.
1881. » » » *(Vertigo; Alaea),* Pfeiffer, Nomencl., p. 358.

Bredasdorp (Kap der guten Hoffnung); Cape Point.

var. **minor** Bs.

1864. *Pupa Layardi* Benson, var. *minor*, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 496.

Bredasdorp.

---

285. **Pupa elizabethensis** Melv. Pnsby.

1892. *Pupa elizabethensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 91, pl. 5, f. 13.

Port Elizabeth.

In der Abbildung ist fälschlich ein zahnartig aussehender heller Fleck an der Basis der Mündung gezeichnet.

---

286. **Pupa amphodon** Melv. Pnsby.

1896. *Pupa amphodon* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVIII, p. 317, pl. XVI, f. 6, 7.

Zwartkops, bei Port Elizabeth.

287. **Pupa custodita** Melv. Pnsby.

1894. *Pupa custodita* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 93, pl. 1, f. 9.

Pretoria, Transvaal

288. **Pupa fontana** Krauss.

1848. *Pupa fontana* Krauss, Südafr. Moll., p. 80, t. 5, f. 6.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 355.
1881. » » » *(Vertigo; Alaea)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 358.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVIII, p. 19.

Port Elizabeth; Quelle des Mooi-Flusses (Arm des Vahl Rivers, der in den Orange-Fluss einmündet).

Dr. Penther hat von Zwartkops eine Anzahl von Exemplaren (darunter 1 Albino) gebracht, die aller Wahrscheinlichkeit nach hieher gehören. Sie lassen sich kurz ungefähr so beschreiben: Gehäuse braun, cylindrisch-tonnenförmig; Sculptur mikroskopisch, feinste Querstreifung; 7—7½ Windungen; in der Mündung 2 tiefgelegene Zähnchen an der rechten Wand, 1 Faltenzahn an der Mündungswand und 1 tiefgelegener Spindelzahn (Faltenbildung), überdies bisweilen 1 faltenartige Verdickung an der Mündungswand nächst der Einlenkung des rechten Mundrandes; Nabel stichförmig; Höhe des Gehäuses 3·1—3·2, Breite 1·4—1·6 *mm.*

289. **Pupa frustillum** Melv. Pnsby.

1894. *Pupa frustillum* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 94, pl. I, f. 14.

Port Elizabeth.

---

290. **Pupa charybdica** Melv. Pnsby.

1894. *Pupa charybdica* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 94, pl. 1, f. 13.

Coerney bei Port Elizabeth.

Die Bezahnung der Mündung ist in der citirten Abbildung schlecht, d. h. nicht zur Beschreibung passend wiedergegeben.

291. Pupa sykesii Melv. Pnsby.

1893. *Pupa Sykesii* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 21, pl. III, f. 6 (false descr.).
1893. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 111 (Correctur).

Griqualand East.

---

292. Pupa iota Melv. Pnsby.

1894. *Pupa iota* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 93, pl. 1, f. 10.

Pretoria, Transvaal.

293. Pupa dadion Bs.

1864. *Pupa dadion* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (3. ser.), vol. XIII, p. 495.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. VI, p. 320.
1881. » » » *(Pupilla),* Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 354.

Ostseite des Tafelberges, auch bei Simonstown.

294. Pupa tabularis Melv. Pnsby.

1893. *Pupa tabularis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 20, pl. 3, f. 3.

Cape Town.

In der citirten Abbildung fehlt der Parietalzahn.

295. Pupa keraea Melv. Pnsby.

1894. *Pupa keraea* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 94, pl. 1, f. 12.

Pretoria.

296. Pupa omicronaria Melv. Pnsby.

1894. *Pupa omicronaria* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 93, pl. 1, f. 11.

Pretoria.

297. Pupa quantula Melv. Pnsby.

1893. *Pupa quantula* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 20, pl. 3, f. 5.

Port Elizabeth.

298. Pupa psichion Melv. Pnsby.

1894. *Pupa psichion* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIV, p. 93, pl. 1, f. 8.

Pretoria.

299. Pupa haploa Melv. Pnsby.

1893. *Pupa haploa* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 21, pl. 3, f. 7.

Pretoria.

300. Pupa pentheri n. sp.

Taf. II, Fig. 34, 35, 36.

Das Gehäuse besteht aus ca. 7 $^1/_2$ sehr mässig convexen Windungen, die glatt und durch eine tief einschneidende Naht voneinander getrennt sind. Die Gestalt desselben ist kegelförmig, indem es an der Basis breiter ist (als oben) und sich nach oben zu allmählich verjüngt. Der Apex ist stumpf.

Höhe des Gehäuses . . . . 1·7
Breite » » . . . . 0·6 *mm.*

Dr. Penther sammelte diese winzige Art zahlreich in Umbiloroad.

301 **Pupa pretoriensis** Melv. Pnsby.

1893. *Pupa pretoriensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 21, pl. 3, f. 8.

Pretoria, Transvaal.

302. **Pupa dysorota** Melv. Pnsby.

1893. *Pupa dysorota* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 20, t. 3, f. 4 (falsche Beschr.).
1893. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 111 (Correct.).

Griqualand East.

303. **Pupa ovampoensis** Melv. Pnsby.

1892. *Pupa ovampoensis* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, p. 91, pl. 6, f. 11.

Ovampoland.

304. **Pupa griqualandica** Melv. Pnsby.

1893. *Pupa griqualandica* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XI, p. 22, pl. 3, f. 9.

Griqualand East.

305. **Pupa damarica** Ancey.

1880. *Pupa damarica* Ancey, Le Natural. X, 1880, p. 200.

Key, Ovampoland (Damara).

Hievon war mir die Originalbeschreibung leider nicht zugänglich.

Gatt. **Coeliaxis** Ad. & Angas.

306. **Coeliaxis layardi** H. Ad. & Angas.

1865. *Subulina (Coeliaxis) Layardi* H. Ad. & Angas, Proc. Zool. Soc., p. 54, t. 2, f. 1.
1868. *Bulimus Layardi* H. Ad. & Angas, Pfeiffer, Monogr. Helic. VI, p. 95.
1881. *Coeliaxis* » » » Nomencl. Helic. viv., p. 365.

Kap der guten Hoffnung.

Von Dr. Penther zahlreich gesammelt in der Kowie (Port Alfred).

Fam. **SUCCINIDAE.**

Gatt. **Succinea** Drap.

307. **Succinea patentissima** Mke.

Succinea patentissima Menke in litt.
1853. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak., p. 52.
1583. » » » » Monogr. Helic. III, p. 623.
1854. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 11, p. 58, t. 6, f. 26, 27, 28.
1881. » » » *(Brachyspira)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 410.

Port Natal.

308. Succinea planti Pfr.

1856. *Succinea Planti* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 326.
1859. » » » Monogr. Helic. IV, p. 805.
1881. » » » *(Brachyspira)*, Nomencl. Helic. viv., p. 410.

Natal.

309. Succinea putris (L.).

Helix putris Linné, Syst. ed. X, p. 774, éd. XII, p. 1249, Nr. 705.
1820—1851. » » » *(Cochlohydra)*, Férussac, Hist. Nat., t. 11, f. 4, 8, 9.
1848. *Succinea amphibia* Drap., var. *africana*, Krauss, Südafr. Moll., p. 73.
1848. » *putris* L., Pfeiffer, Monogr. Helic. I, p. 513.
1854. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 11, p. 33.
1868. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. V, p. 26.
1881. » » » *(Tapada)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 411.

Limpopofluss.

310. Succinea delalandei Pfr.

1851. *Succinea Delalandei* Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak. VIII, p. 28.
1820—1851. *Helix (Cochlohydra) elongata* γ, Férussac, Hist. Nat., t. 11, f. 11.
1853. *Succinea Delalandei* Pfeiffer Monogr. Helic. III, p. 11.
1854. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 11, p. 37, f. 38—40.
1880. » » » Craven in Proc. Zool. Soc., p. 617.
1881. » » » *(Tapada)*, Nomencl. Helic. viv., p. 413.

Ufer des Oliphant River, Transvaal. Baszaarms Kraal, Kap der guten Hoffnung.

311. Succinea exarata Krauss.

1848. *Succinea exarata* Krauss, Südafr. Moll., p. 74, t. 4, f. 15.
1848. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. II, p. 518.
1881. » » » *(Tapada)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic., p. 413.

Natal.

312. Succinea striata Krauss.

1848. *Succinea striata* Krauss, Südafr. Moll., p. 73, t. 4, f. 16.
1853. » » » Pfeiffer, Monogr. Helic. III, p. 11.
1881. » » » *(Tapada)*, Pfeiffer, Nomencl. Helic. viv., p. 413.

Limpopofluss.

313. Succinea bowkeri Melv. Pnsby.

1893. *Succinea Bowkeri* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 110, pl. III, f. 18.

Malvern.

314. Succinea dakaënsis n. sp.

Taf. III, Fig. 52, 53, 54.

Das Gehäuse besteht aus 3—3½ Umgängen, die durch eine tief einschneidende Naht von einander getrennt sind und eine zum Mundrand parallele Querstreifung erkennen lassen.

Höhe des Gehäuses . . .	9	9·2	8	13·5
Breite » » . . .	5.5	5·6	4·3	7·5
Höhe der Mündung	6.2	6·5	4·5	9·1
Breite » » . . .	4	4	3	5 *mm.*

Dr. Penther hat diese neue Art im Gebiet des Dakaflusses am 2. November 1895 gesammelt.

315. **Succinea arborea** Mouss.

1887. *Succinea arborea* Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 297, pl. 12, f. 7.
1897. » » » Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., 1. Bd., p. 40.

»Kalaruri.«

C. PLEUROMMATOPHORA.

Fam. VAGINULIDAE.

Gatt. Vaginula Fér.

316. **Vaginula maura** Heynem.

1885. *Vaginula maura* Heynemann, Jahrb. d. deutsch. Mal. Ges. XII, p. 7, t. 1, f. 6, 7.
1885. » » » Jahrb. d. deutsch. Mal. Ges. XII, p. 14 u. 293.
1893. » » » Cockerell in Conchologist II, p. 194, Nr. 528.
1895. » » » Simroth in Deutsch Ost-Afr. IV, Nacktschn., p. 13.

Delagoa-Bay, Südost-Afrika.

317. **Vaginula natalensis** v. Rapp.

1848. *Vaginulus natalensis* v. Rapp, Krauss, Südafr. Moll., p. 72.
1885. » » » Jahrb. d. deutsch. mal. Ges., XII, p. 103 u. 293.
1893. » » » Cockerell in Conchologist II, p. 194, Nr. 527.
1895. *Vaginula* » » Simroth in Deutsch Ost-Afr. IV, Nacktschn., p. 13.

Natal.

Hieher gehört vielleicht ein von Dr. A. Penther in der Kowie erbeutetes Exemplar.

318. **Vaginula petersi** v. Marts.

1885. *Vaginula Petersi* Martens, Heynemann, Jahrb. d. deutsch. mal. Ges. XII, p. 105 u. 293.
1895. » » » Simroth in Deutsch Ost-Afr. IV, Nacktschn., p. 13.

Inhambane, portugiesisches Gebiet.

319. **Vaginula saxicola** Cockerell.

1893. *Vaginula saxicola* Cockerell, Conchologist II, p. 194, Nr. 529.

Südafrika.

Fam. ONCIDIIDAE.

Gatt. Oncidium Buchanan (emend. Plate).

320. **Oncidium peroni** Cuv.

1804. *Onchidium Peronii* Cuvier, Ann. Mus. Nat. Hist. V, p. 38, pl. 6.
1825. *Peronia mauritiana* Blainville, Manuel de Malacol., p. 489, pl. 46, f. 7.
1832. *Onchidium Tonganum* Quoy & Gaimard, Voyage de l'Astrolabe, p. 210, pl. 15, f. 17, 18.
1848. » *Peronii* Cuvier, Krauss, Südafr. Moll., p. 72.
1893—1894. *Oncidium peroni* Cuvier, Plate, Zoolog. Jahrb., Abth. f. Anat. & Ontog. VII, p. 172.

Natalküste.

II. Basommatophora.

Fam. LIMNAEIDAE.

Gatt. Limnaeus Lm.

321. Limnaeus natalensis Krauss.

1848. *Limnaeus natalensis* Krauss, Südafr. Moll., p. 85, t. 5, f. 15.
1862. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I 17 *b*, p. 31, pl. 6, f. 1—3.
1866. *Limnaea* » » v. Martens, Mal. Bl. XIII, p. 101, pl. III, f. 8, 9.
1872. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Limnaea)*, f. 46.
1880. » » » Craven in Proc. Zool. Soc., p. 617.
1881. » » » Smith in Proc. Zool. Soc., p. 295.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 164.

Natal, in Sümpfen an der Küste; Transvaal; Pilgrim's Rest; Port Elizabeth; Itschongove an der Delagoa-Bai (portug. Geb.).

322. Limnaeus dakaënsis n. sp.

Taf. III, Fig. 55, 56.

Das kegelförmige Gehäuse besteht aus 5 Windungen, die eine schwache unregelmässige Querstreifung besitzen. Der letzte Umgang ist mächtig entwickelt, nach links stark ausgebaucht, aber doch nach oben zu verschmälert. Der Mundrand ist scharf und besitzt bei den erwachsenen Exemplaren rechts eine starke Einbuchtung.

Der Columellarrand ist etwas spiral gedreht, der Nabel bedeckt durchbohrt.

Höhe des Gehäuses	$24^1/_2$	22	22	20	19	17	$14^1/_2$
Breite » »	$13^1/_2$	13	12	12	11	$9^1/_2$	8
Höhe der Mündung	18	$15^1/_2$	16	15	14	13	$10^1/_2$
Breite » »	9	$8^1/_2$	$8^1/_2$	$8^1/_2$	8	$7^1/_2$	6 *mm.*

Dr. Penther hat diese an *Limnaea Lavigeriana* Bgt. (Bourguignat, Icon. mal. Tang. 1888, pl. I, f. 18, 19) erinnernde Form am 2. November 1895 in Daka gefunden.

323. Limnaeus umlaasianus Küst.

1862. *Limnaeus Umlaasianus* Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 17*b*, p. 32, pl. VI, f. 4—5.
1870. » » » Nevill, Hand List Moll. Ind. Mus., p. 239.

Umlaa-Flus.

Bourguignat stellt in seiner »Histoire malacologique de l'Abyssinie« (1883, Ann. sc. nat., 6. sér. XV, p. 97, 126) diese Form zum weitverbreiteten *Limnaeus truncatulus* Mllr.

Gatt. Isidora Ehrbg.

324. Isidora zanzibarica (Cless.).

1886. *Physa Zanzebarica* Clessin, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 17, p. 362, t. 51, f. 5.
1889. » *cornea* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 16, pl. I, f. 8.
1896. *Isidora zanzibarica* Cless., v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 140.

Port Elizabeth.

325. Isidora tropica (Krauss).

1848. *Physa tropica* Krauss, Südafr. Moll., p. 84, t. 5, f. 12.
1856. » » » Bourguignat, Amén. mal. I, p. 175.
1873. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Physa)*, f. 32*.
1889. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I 17, p. 288, t. 41, f. 8, 11.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.
1896. *Isidora* » » v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 140.

Port Elizabeth; Lepenula-Fluss (25—26° lat. austr.).

326. Isidora forskali Ehrbg.

1830. *Isidora Forskali* Ehrenberg, Symb. phys., Nr. 3.
1848. *Physa Wahlbergi* Krauss, Südafr. Moll., p. 84, t. 5, f. 13.
1856. » *Forskali* Ehrenberg, Bourguignat, Amén. malac. I, p. 174.
1869. *Isidora* » » v. Martens, Mal. Bl. XVI, p. 213.
1874. » » » Jickeli, Land- u. Süssw.-Moll., Nordost-Afr., p. 198, t. 3, f. 3, t. 7, f. 13*a*—*h*.
1880. *Pyrgophysa Wahlbergi* Krauss, Crosse, Journ. de Conch., p. 142.
1883. *Physa Forskali* Ehrenberg, Bourguignat, Ann. sc. nat. (6. ser.), vol. XV, p. 99 u. 127.
1886. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I 17, p. 320, t. 39, f. 2.
1891. *Isidora* » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 17.
1896. » » » » Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 141, t. 1, f. 15.
1866. *Physa Forskalii* Ehrenberg, v. Martens, Mal. Bl. XIII, p. 6.
1869. » *Wahlbergi* Krauss, Dohrn, Mal. Bl. XVI, p. 15.
1888. *Isidora Forskalii* Ehrenberg, Pfeffer, Jahrb. Hamb. wiss. Anst. VI, p. 25.
1862. » *Wahlbergi* » Conch. Cab. I 17 *b*, p. 71, t. 12, f. 23—24.

Limpopo-Fluss.

Gatt. Physa Drap.

Von den hier vorläufig noch unter dem Gattungsnamen *Physa* angeführten Arten werden wohl bei besserem Bekanntwerden der betreffenden Thiere, resp. Weichtheile einige zu der vorstehenden Gattung *Isidora* gerechnet werden müssen.

327. Physa diaphana Krauss.

1848. *Physa diaphana* Krauss, Südafr. Moll., t. 5, f. 11.
1871. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Physa)*. f. 81.
1886. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I 17, p. 282, t. 40, f. 12.

Umgeni-Thal, Natal.

328. Physa natalensis Krauss.

1848. *Physa natalensis* Krauss, Südafr. Moll., t. 5, f. 10.
1873. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Physa)*, f. 79.
1883. » *natalica* Bourguignat, Ann. sc. nat. (6. ser.), vol. XV, p. 98 & 126.
1886. » *Natalensis* Krauss, Conch. Cab. Mart. Chemn. I 17, p. 8, t. 1, f. 12—14.

In Bächen und Flüssen des Umgeni-Thales, Natalküste.

329. Physa cyrtonota Bgt.

1856. *Physa cyrtonotata* Bourguignat, Amén. mal. I, p. 177, t. 21, f. 1—2.
1868. » » » Morelet, Voy. Welwitsch, p. 43.
1886. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I 17, p. 323, t. 39, f. 5.

Olifant-Fluss, Südafrika.

Physa cyrtonota Bgt. wird von Jickeli (l. c.) zu *Physa contorta* gestellt.

330. **Physa verreauxii** Bgt.

1856. *Physa (Isidora) Verreauxii* Bourguignat, Amén. mal. I, p. 176, t. 21, f. 3—4.
1868. *Physa Verreauxii* Bourguignat, Morelet, Voy. Welwitsch, p. 43.
1886. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I 17, p. 316, t. 39, f. 1.

Im Olifant-Flusse und im Knysna-District, Süd-Afrika.

331. **Physa craveni** mihi.

1880. *Physa lirata* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 617, pl. LVII, f. 10.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.

Port Elizabeth; Mooi River; Transvaal.

Der Name *lirata* ist schon vor Craven für eine Art aus Nieder-Mesopotamien verwendet worden; es empfiehlt sich daher die obige Neubenennung.

332. **Physa parietalis** Mss.

1887. *Physa parietalis* Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 298, pl. 12, f. 8, 8*a*.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.
1897. » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., 2. Bd., p. 40.

Port Elizabeth; Ondonga.

Es ist mir nicht gelungen, die Originalbeschreibung Mousson's ausfindig zu machen und stützt sich obiges Citat nur auf die Morelet'sche Angabe.

Gatt. **Physopsis** Krauss.

333. **Physopsis africana** Krauss.

1848. *Physopsis africana* Krauss, Südafr. Moll., p. 85, t. 5, f. 14.
1859. » » » v. Martens, Mal. Bl. VI, pl. 215.
1862. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I 17*b*, p. 72, t. 12, f. 29, 30.
1865. » » » Dohrn, Proc. Zool. Soc., p. 223.
1873. » » » v. Martens, Mal. Bl. XXI, p. 42.
1874. *Physa* » » Reeve, Conch. Icon. *(Physa)*, f. 2.
1879. *Physopsis* » » Bourguignat, Descript. d. div. esp. terr. et fluv. de Moll. de l'Egypte, p. 12.
1886. *Physa* » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 17, p. 409, t. 41, f. 12.
1889. *Physopsis* » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.
1891. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 17.
1896. » » » » Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 142.

Kap der guten Hoffnung, Port Elizabeth; Port Natal.

Dr. Penther sammelte diese Art am 2. November 1895 im Daka-Stromgebiet des mittleren Sambesi.

Gatt. **Planorbis** Guett.

334. **Planorbis bowkeri** Melv. Pnsby.

1893. *Planorbis Bowkeri* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 111, pl. III, f. 19.

Im nördlichen Transvaal.

335. **Planorbis natalensis** Krauss.

1848. *Planorbis Natalensis* Krauss, Südafr. Moll., p. 83, t. 5, f. 9.
1878. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Planorbis)*, f. 32.
1886. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 17, p. 109, t. 17, f. 3.
1889. » » » Morelet in Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.

Port Elizabeth, Umgeni Valley, Natal.

336. Planorbis pfeifferi Krauss.

1848. *Planorbis Pfeifferi* Krauss, Südafr. Moll., p. 83, t. 5, f. 7.
1878. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Planorbis)*, p. 33.
1886. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 17, p. 87, t. 10, f. 26—28.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 164.

Umgeni-Thal, Natal; Itschongove an der Delagoa-Bai (portug. Geb.).

Dr. Penther hat diese Art am 2. November 1895 im Daka-Stromgebiet des mittleren Sambesi, gesammelt.

337. Planorbis crawfordi Melv. Pnsby.

1893. *Planorbis Crawfordi* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XII, p. 111, pl. III, f. 20.

Van Staaden's River.

338. Planorbis costulatus Krauss.

1848. *Planorbis costulatus* Krauss, Südafr. Moll., p. 83, t. 5, f. 8.
1869. » *Stelzneri* v. Martens, Mal. Bl. XVI, p. 212.
1874. » *costulatus* Krauss, Jickeli, Land- u. Süssw.-Moll. Nordost-Afr., p. 219, t. 7, f. 22—23.
1878. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Planorbis)*, f. 26.
1886. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 17, p. 131, p. 21, f. 2.

Umgeni Thal, Natal

339. Planorbis caffer Krauss.

1889. *Planorbis caffer* Krauss, Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 19.

Ich fand in der Literatur leider weder die Originalbeschreibung, noch sonst eine Erwähnung dieser von Morelet in der citirten Abhandlung für Port Elizabeth angegebenen Schnecke.

340. Planorbis anderssoni Ancey.

1890. *Planorbis anderssoni* Ancey, Bull. Soc. Mal. Fr. VII, p. 161.

»Omambond«, Damaraland.

Leider konnte ich die Ancey'sche Originalbeschreibung nirgends auftreiben und muss es dahingestellt sein lassen, ob eine Anzahl von Exemplaren, die mir Dr. Penther bereits mit der Determination *Pl. Anderssoni* übergab und die in Backbeach (Durban) gesammelt worden waren, auch wirklich mit der Anceyschen Art identisch sind. Sie sind von brauner Farbe, besitzen $3^1/_2$ Windungen, haben eine tiefe Naht und als Skulptur eine mikroskopisch feine Querstreifung. Die Oberseite ist concav eingesenkt, die Unterseite flach; die Mündung nach oben ausgebaucht. Höhe 1 *mm*, Breite 3 *mm*.

Ich bin auch nicht sicher, ob die im Zool. Record verzeichnete Schreibweise *(anderssoni)*, welche mir mangels der citirten Abhandlung massgebend sein musste, die richtige ist und ob nicht vielmehr dafür *andersoni* zu schreiben wäre.

Gatt. Segmentina Flem.

341. Segmentina emicans Melv. Pnsby.

1892. *Planorbis (Segmentina) emicans* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. X, p. 241, pl. III, f. 13, 13*a*.

Zwartkops bei Port Elizabeth.

342. Segmentina planodiscus Melv. Pnsby.

1897. *Planorbis (Segmentina) planodiscus* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 638, pl. XVII, f. 10.

Umgeni-Thal, Natal.

Dr. Penther sammelte in Backbeach (Durban) eine grössere Anzahl einer *Planorbis*-Art, die zwar etwas höher als *S. planodiscus* Melv. Pnsby. gebaut ist und in der Mündung etwas von jener abweicht, dennoch aber mit ihr zu identificiren sein dürfte. Sie ist durch eine auffallend gefleckte Oberseite ausgezeichnet.

Gatt. Ancylus Geoffr.

343. Ancylus caffer Krauss.

1848. *Ancylus caffer* Krauss, Südafr. Moll., p. 70, t. 4, f. 13.

1853. » » » Bourguignat, Cat. Ancyl. Journ. Conch. IV, p. 182.

1855. » » » H. & A. Adams, Gen. rec. moll. II, p. 266.

1864. » » » Bourguignat, Spicil., p. 193.

1882. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 6, p. 36, t. 1, f. 18—20, t. 4, f. 11.

1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.

1896. » » » v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 151, t. 1, f. 19*a, c, d.*

Ancylus obliquus Küster in litt.

Pietermaritzburg, Natal.

344. Ancylus transvaalensis Crvn.

1880. *Ancylus transvaalensis* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 617, pl. LVII, f. 11.

Transvaal: Mooi River.

Fam. AURICULIDAE.

Gatt. Melampus Montf.

345. Melampus acinoides Morel.

1889. *Melampus acinoides* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 14, pl. 1, f. 9.

Port Elizabeth.

346. Melampus caffer (Krauss).

1844. *Auricula caffra* Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 36, t. 5, f. 6—8.

1847. *Conovulus ater* Mühlf. in lit. u. Anton, Verzeichn., p. 48, Nr. 1173.

1848. *Auricula Caffra* Krauss, Südafr. Moll., p. 82.

1848. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Auricula),* pl. VII, f. 53.

1889. *Melampus caffer* » Paetel, Catalog 4. Ausg., II, p. 377.

Natal, an der Ausmündung des Umlaas-Flusses.

347. Melampus küsteri (Krauss).

Auricula Küsteri Krauss in lit.

1842. » *monile* Reeve, Conch. Syst. II, t. 187, f. 8.

1844. » *Küsteri* Krauss, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 34, t. 4, f. 10—13.

1848. » » » Südafr. Moll., p. 81.

1889. *Melampus* » » Paetel, Catalog, 4. Ausg., II, p. 379.

Natal, an der Ausmündung des Umlaas-Flusses.

348. Melampus lividus (Desh.).

1830. *Auricula livida* Deshayes, Encycl. meth. Vers., II, p. 91, No. 10.

1838. » » » Lamarck, Hist. Nat. anim., s. vert. VIII, p. 338.

1838. » » » Beck, Index Moll., p. 106.

1844. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 44, t. 6, f. 21.

1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 81.

1848. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Auricula),* f. 58.

1856. » » » Pfeiffer, Monogr. Aur., p. 41.

1860. *Melampus lividus* » Morelet, Series Conch. II, p. 94.

1889. » » » Pätel, Cat. d. Conch. Samml. II, p. 379.

1896. » » » v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 2

Natal, an der Ausmündung des Umlaas-Flusses.

var. **fasciata** Küst.

1844. *Auricula livida* Deshayes, var. *fasciata* Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 45, f. 26.

var. **ovata** Küst.

1844. *Auricula livida* Deshayes, var. *ovata* Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 45, f. 24, 25.

var. **coerulea** Küst.

1844. *Auricula livida* Deshayes, var. *coerulea* Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 45, f. 22, 23.

349. **Melampus umlaasianus** (Krauss).

1848. *Auricula Umlaasiana* Krauss, Südafr. Moll., p. 82.
1844. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 43, t. 6, f. 16—20.
1848. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Auricula)*, f. 48.
1889. *Melampus Umlaasianus* Krauss, Paetel, Cat. d. Conch. Samml., p. 380.

Natal, an der Ausmündung des Umlaas-Flusses.

var. **obscura** Küst.

1844. *Auricula Umlaasiana* Krauss, var. *obscura* Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 44.

Gatt. **Cassidula** Fér.

350. **Cassidula kraussi** (Küst.).

1844. *Auricula Kraussii* Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 24, t. 3, f. 6, 7, 8.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 82.
1848. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Auricula)*, f. 32.
1889. *Cassidula* » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml., p. 384.

Natal, an der Ausmündung des Umlaas-Flusses.

Gatt. **Auricula** Lm.

351. **Auricula pellucens** Mke.

1830. *Auricula pellucens* Menke, Synopsis moll., p. 131.
1844. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 16, p. 17, t. 2, f. 16, 17.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 82.

Natal.

Gatt. **Alexia** Leach.

352. **Alexia acuminata** Morel.

1889. *Alexia acuminata* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 15, pl. I, f. 11.

Port Elizabeth.

353. **Alexia pulchella** Morel.

1889. *Alexa pulchella* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 15, pl. I, f. 10.

Port Elizabeth.

Ord. Prosobranchia.

I. Taenioglossa.

Fam. TRUNCATELLIDAE.

Gatt. Truncatella Risso.

354. Truncatella teres Pfr.

Truncatella teres Pfeiffer, Monogr. Auric. 188.
1856. Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 336.
1858. » » » Monogr. Pneum. II, p. 7.
1865. » » » Monogr. Pneum. III, p. 7.
1868. » » » Cox, Mon. Austr. Landschn., p. 92, t. 15, f. 9, 9 *a*, *b*.
1874. Crosse, Journ. de Conch. XXII, p. 240.
1874. » » » Jickeli, Land- u. Süssw.-Moll. Nordost-Afr., p. 188.
1876. » » » Pfeiffer, Monogr. Pneum. IV. p. 15.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.

Port Elizabeth.

Dr. Penther brachte nur 1 Exemplar vom Zwartkopsriver bei Port Elizabeth.

Gatt. Tomichia. Bs.

355. Tomichia ventricosa (Sow.).

1842. *Truncatella ventricosa* Sow., Reeve, Conch. syst. II, p. 182, f. 2.
1846. » » » Pfeiffer, Zeitschr. f. Malak., p. 189.
» *capensis* Krauss, in litt.
1846. *ventricosa* Sow., Krauss, Südafr. Moll., p. 87, t. 5, f. 22.
1855. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 23. p. 13, t. 2, f. 27—31.
1889. *Tomichia* » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.

»In stagnantibus planitei capensis et Zoetendals—Valley«, bei Zwellendam am Kap der guten Hoffnung. Port Elizabeth.

var. **brevis** Krauss.

1848. *Truncatella ventricosa* Sow., var. *brevis* Krauss, Südafr. Moll., p. 87.

Diese Varietät liegt mir in grösserer Anzahl aus dem Lorens River (Sommerset-District, südwestliches Kapland) vor, wo sie Herr Dr. E. Holub gesammelt hat.

Fam. CYCLOPHPORIDAE.

Gatt. Cyclotus Gldg.

356. Cyclotus natalensis Pfr.

1861. *Cyclotus Natalensis* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 388.
1863. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Cyclotus)*, f. 54.
1865. » » » Monogr. Pneum. III, p. 28.
1876. » » » Monogr. Pneum. IV, p. 36.

Natal.

357. Cyclotus alabastris Crvn.

1860. *Cyclotus alabastris* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 619, pl. 57, f. 9.

Cape Récif, Algoa-Bay.

358. ? Cyclotus isipingoënsis n. sp.

Taf. II, f. 37, 38, 39.

Das Gehäuse ist mehr oder weniger scheibenförmig, weit und offen genabelt, und besteht aus 4 Windungen, die durch eine tief einschneidende Naht getrennt sind; betrachtet man die Schale von vorne, so ragt der Apex ein wenig über das übrige Gewinde hervor. Der letzte Umgang senkt sich vor der Mündung stark abwärts; an ihm sind deutliche Querrippen sichtbar, die in relativ weiten Distanzen leistenförmig hervortreten. Die Mündung ist kreisförmig und besitzt einen scharfen Rand. (Der Deckel fehlt leider bei sämmtlichen Exemplaren; es lässt sich daher bloss vermuthen, dass die Art zu *Cyclotus* gehört.)

Die Breite des Gehäuses beträgt $2^1/_2$, die Höhe 1·0—1·2 *mm*. Mündungsdurchmesser ca. 0·6—0·8 *mm*.

Dr. Penther hat diese hübsche kleine Art in Umbiloroad (Durban) und bei Isipingo gesammelt. Sie ist ungefähr ein *Cyclotus suturalis* Sow. (Conch. Cab. I, 17, t. 12, f. 10—12) im Kleinen.

Gatt. Cyclophorus Mft.

359. Cyclophorus convexiusculus (Pfr.)

1855. *Cyclostoma convexiusculum (Cyclophorus)*, Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 104.
1858. *Cyclophorus convexiusculus* Pfeiffer, Monogr. Pneum. II, p. 68.
1861. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Cyclophorus)*, t. 19, f. 92.
1865. » » » Monogr. Pneum. III, p. 76.
1876. » » » Monogr. Pneum. IV (Suppl. III, p. 121.
1889. » » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml. II, p. 450.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.

Kap der guten Hoffnung; Port Elizabeth.

var. minor Bs.

1856. *Cyclophorus convexiusculus* Pfeiffer, var. *minor* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. XVIII, p. 438.

Tafelberg.

360. Cyclophorus wahlbergi (Bs.).

1848. *Cyclostoma translucidum* G. B. Sow., Krauss, Südafr. Moll., p. 83.
1852. » *wahlbergi* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. X, p. 271.
1846. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 19*a*. p. 386, t. 50, f. 17—19.
1852. » » » Pfeiffer, Monogr. Pneum. I, p. 416.
1858. *Cyclophorus* » » » Monogr. Pneum. II, p. 59.
1858. » » » Adams, Gen. Rec. Moll. II, p. 280.
1861. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Cyclophorus)*, t. 17, f. 81.
1865. » » » Pfeiffer, Monogr. Pneum. III, p. 69.
1876. » » » » Monogr. Pneum. IV, p. 111.
1881. » » » E. Smith, Proc. Zool. Soc., p. 277.
1889. » » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml. II, p. 455.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 163.
1896. » » » » Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 9.

Pondoland, Port Grosenor; Natal.

Dr. Penther sammelte diese Art zahlreich in Durban und Umgebung; sie scheint dort eine der häufigsten Schnecken zu sein. Auch aus der Umgebung von Isipingo liegt mir 1 Exemplar vor.

Fam. CYCLOSTOMATIDAE.

Gatt. Cyclostoma (Lm. Drap.) Hartm.

361. Cyclostoma calcareum Sow. II.

1819. *Cyclostoma sulcata* Lamarck, Hist. nat. anim. s. vert. VI, p. 144, éd. 2., VIII, p. 354.
1847. » *calcareum* Sowerby, Thesaurus I, p. 118, pl. 26, f. 113.
1846. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 19*a*, p. 88, t. 11, f. 11, 12.
1852. *Cyclostomus calcareus* Sowerby, Pfeiffer, Consp. Cyclost., Nr. 293.
1852 » » » » Monogr. Pneum. I, p. 201.
1858. » » » » Monogr. Pneum. II, p. 115.
1861. *Cyclostoma calcareum* » Reeve, Conch. Icon. *(Cyclostoma)*, pl. 3, f. 13.
1864. » » » Dohrn, Proc. Zool. Soc., p. 117.
1865. *Cyclostomus calcareus* » » Proc. Zool. Soc., p. 233.
1865. » » » Pfeiffer, Monogr. Pneum. III, p. 126.
1876. » » » » Monogr. Pneum. IV, p. 172.
1879. » » » Gibbons, Journ. of Conch. II, p. 145.
1881. *Cyclostoma insulare* var., E. Smith, Proc. Zool. Soc., p. 277, pl. 32, f. 1.
1896. » *calcareum* Sowerby II, v. Martens in Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 3.

Bei Tette am Sambesi.

362. Cyclostoma insulare Pfr.

1852. *Cyclostoma insulare* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 64.
1846. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 19*a*, p. 351, t. 45, f. 56.
1852. *Cyclostomus insularis* Pfeiffer, Consp. Cyclost. Nr. 314, p. 63.
1852. » » » Monogr. Pneum. I, p. 215.
1858. » » » Monogr. Pneum. II, p. 120.
1861. *Cyclostoma insulare* Pfeiffer, Reeve, Conch. Icon. *(Cyclostoma)*, f. 41.
1865. *Cyclostomus insularis* » Monogr. Pneum. III, p. 129.
1876. » » » Monogr. Pneum. IV, p. 176.

Port Natal.

363. Cyclostoma ochraceum Melv. Pnsby.

1896. *Cyclostoma ochraceum* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XVIII, p. 318, pl. XVI, f. 8, 9.

Süd-Afrika.

364. Cyclostoma transvaalense Melv. Pnsby.

1891. *Cyclostoma transvaalense* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 237.
1892. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. IX, pl. V, f. 6.

Pretoria, Transvaal.

365. Cyclostoma ligatum (Lam.).

1774. *Nerita ligata* Müll., Hist. verm. II, p. 181, N. 368.
1828. *Turbo ligatus* » Wood, Index, t. 32, f. 122.
1819. *Cyclostoma ligata* Lamarck, Hist. nat. anim. s. vert. VI, p. 147, 2. éd., VIII, p. 359.
1846. » *ligatum* » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 19 *c*, p. 33, t. 4, f. 12, 13; t. 8, f. 3, 4.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 82.
1852. *Cyclostomus ligatus* » Pfeiffer, Consp. Cyclost., N. 326.
1852. » » » » Monogr. Pneum. I, p. 221.
1858. » » » » Monogr. Pneum. II, p. 122.
1861. *Cyclostoma ligatum* » Reeve, Conch. Icon. *(Cyclostoma)*, f. 54.
1865. » » » Pfeiffer, Monogr. Pneum. III, p. 131.
1876. » » » » Monogr. Pneum. IV, p. 177.
1889. » » » v. Martens, Sitzungsber. Ges. nat. Fr. Berlin, p. 163.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.
1896. » » » v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 5.

Natal: östl. Distr., Kamiesberge; Durban. Mosselbai, Zwartkop River bei Port Elizabeth; Port Elizabeth, Port Alfred. Transvaal: Leydenburg, Barberton etc. — Tette am Sambesi.

var. **minor.**

1847. *Cyclostoma affine* Sowerby, Thesaurus I, p. 98, t. 23, f. 25, 26.
1846. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 19 *a*, p. 62, t. 8, f. 17, 18.
1848. » *ligatum* var. Krauss. Südafr. Moll., p. 82.
1876. *Cyclostomus ligatus* var. Pfeiffer, Monogr. Pneum. IV, p. 177.
1861. *Cyclostoma sulcatum*, Reeve, Conch. Icon. *(Cyclostoma)*, f. 66.

Tigerbai der afrikanischen Küste.

366. **Cyclostoma goudotianum** Sow.

1847. *Cyclostoma Goudotianum* Sowerby, Thesaurus I, p. 130, t. 29, f. 193.
1856. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 19 *a*, p. 106, t. 13, f. 8–10.
1848. » *ligatum* var. Krauss, Südafr. Moll., p. 82.
1852. *Cyclostomus Goudotianus* Sowerby, Pfeiffer, Consp. Cyclost., Nr. 316.
1852. » » » » Monogr. Pneum. I. p. 216.
1858. » » » » Monogr. Pneum. II, p. 121.
1858. » » » Adams, Gen. Rec. Moll. II, p. 291.
1861. Reeve, Conch. Icon. *(Cyclostoma)*, f. 42.
1865. » » » Pfeiffer, Monogr. Pneum. III, p. 129.
1876. » » » » Monogr. Pneum. IV, p. 176.

Natal.

367. **Cyclostoma foveolatum** Melv. Pnsby.

1895. *Cyclostoma foveolatum* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XV, p. 164, pl. XII, f. 4, 4*a*.

Port Alfred, Cape Colony; Natal.

368. **Cyclostoma kraussianum** Pfr.

1852. *Cyclostoma Kraussianum* Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 64.
1846. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 19*a*, p. 334, pl. 43, f. 17, 18.
1852. *Cyclostomus Kraussianus* » Consp. Cyclost., p. 62, Nr. 297.
1852. » » » Monogr. Pneum. I, p. 204.
1858. » » » Monogr. Pneum. II, p. 115.
1858. *Tropidophora Kraussiana* » Adams, Gen. Rec. Moll. II, p. 292.
1861. *Cyclostoma Kraussianum* » Reeve, Conch. Icon. *(Cyclostoma)*, f. 52 (? f. 69).
1865. *Cyclostomus Kraussianus* » Monogr. Pneum. III, p. 126.
1876. » » » Monogr. Pneum. IV, p. 173.
1879. *Cyclostoma Kraussianum* » Gibbons, Journ. of Conch. II, p. 145.
1880. » » » Craven, Proc. Zool. Soc., p. 617.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.

Port Elizabeth; Transvaal: Pilgrim's Rest; Inhambane.

369. **Cyclostoma parvispirum** Pfr.

1854. *Cyclostoma parvispirum* Pfeiffer *(Cyclostomus)*, Proc. Zool. Soc., p. 128.
1858. *Cyclostomus parvispirus* » Monogr. Pneum. II, p. 123.
1861. *Cyclostoma parvispirum* » Reeve, Conch. Icon. *(Cyclostoma)*, f. 47.
1865. *Cyclostomus parvispirus* » Monogr. Pneum. III, p. 131.
1876. » » » Monogr. Pneum. IV, p. 178.
1889. » » » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.

Port Elizabeth.

Fam. **MELANIDAE.**

Gatt. **Melania** Lm.

370. **Melania crawfordi** Brot.

1894. *Melania Crawfordi* Brot, Journ. de Conch. XLII, p. 473, pl. IX, f. 5.

Transvaal: Middelburg.

371. Melania tuberculata (Müll.).[1]

1774. *Nerita tuberculata* O. F. Müller, Hist. Verm. II, p. 191.
1859. *Melania Inhambanica* v. Martens, Malak. Bl. VI, p. 216, t. 2, f. 10.
1874. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 24, p. 66, t. 7, f. 6.
1874. » *tuberculata* (Müller), Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 24, p. 247, t. 26, f. 11, 11 *a—f*.
1889. » *inhambanica* v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 164.
1896. » *tuberculata* (Müller), v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 193.

Bei Tette am Sambesi und an der Küste des südlichen portugiesischen Gebietes bei Inhambane; im westlichen Transvaal 4 Meilen westlich von Komati auf dem Wege von Barberton nach der Delagoa-Bai; im Ngami-See (20° Südbr. und 24° Ostl.).

372. Melania histrionica Rv.

1860. *Melania histrionica* Reeve, Conch. Icon. *(Melania)*, f. 192.
1868. » » » Morelet, Voyage du Dr. Welwitsch, Moll., p. 42.

Kap-Colonie.

Im Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 24, wird diese Art unter die Synonymen von *Claviger balteatus* Phil. verwiesen.

373. Melania victoriae Dohrn.

1865. *Melania Victoriae* Dohrn, Proc. Zool. Soc., p. 234.
1874. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 24, p. 257, t. 26, f. 2.
1896. » » » v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Beschr. Weichth., p. 195.

In den Victoria-Fällen des Sambesi.

Fam. HYDROBIIDAE.

Gatt. Hydrobia Hartm.

374. Hydrobia alabastrina Morel.

1889. *Hydrobia alabastrina* Morelet, Journ. de Conch., p. 19, pl. II, f. 5.

Port Elizabeth.

375. Hydrobia caledonensis Chaper.

1885. *Hydrobia caledonensis* Chaper, Bull. Soc. Zool. de Fr. X, p. 484, pl. XI, f. 6.

Nicht weit von Caledon, auf dem Wege nach Swellendam.

376. Hydrobia fasciata (Krauss).

1848. *Paludina fasciata* Krauss, Südafr. Moll., p. 86, t. 5, f. 18.
1887. *Hydrobia* » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml. I, p. 439.

Flüsse Knysna und Zoetendals-Valley.

377. Hydrobia knysnaensis (Krauss).

1848. *Paludina knysnaensis* Krauss, Südafr. Moll., p. 86, t. 5, f. 17.
1887. *Hydrobia* » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml. I, p. 439.

Flüsse Knysna und Zoetendals-Valley.

[1] Angesichts der immensen Literatur über diese weit verbreitete und allenthalben gemeine Süsswasserschnecke habe ich nur die wichtigsten Citate zum Abdrucke gewählt, um insbesondere die Zugehörigkeit von *Melania Inhambanica* v. Marts. zur *Melania tuberculata* Müller hervorzuheben.

378. **Hydrobia tristis** Morel.

1889. *Hydrobia tristis* Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 18, pl. II, f. 4.

Port Elizabeth.

379. **Hydrobia zwellendamensis** (Krauss).

1848. *Paludina Zwellendamensis* Krauss, Südafr. Moll.
1852. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 21, p. 53, t. 10, f. 19, 20.
1868. » » » Morelet, Moll. in Voyage du Dr. Welwitsch, p. 42.

Gewässer der Zoetendals-Valley, District Zwellendam der Kapcolonie.

Fam. **PALUDINIDAE.**

Gatt. **Cleopatra** Trosch.

380. **Cleopatra amoena** (Morel).

1851. *Melania amaena* Morelet, Journ. de Conch. II, p. 192, pl. 5, f. 9.
1860. » » » Series conch. II, p. 117.
1879. *Cleopatra* » » Bourguignat, Div. esp. Moll. Egypte, p. 19, Note.
1879.? » *kinganica & cameroni* Bourguignat, Div. esp. Moll. Egypte, p. 21.
1888. » *africana* (Martens), Pfeffer, Jahrb. Hamb. Anst. VI, p. 26.
1889. » ? sp. » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 164.
1891. » *amoena* Morelet, v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 17.
1896. » » » » Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 187.

Rio Quaqua südlich von Quilimane, nahe der Mündung des Sambesi; Itschongove an der Delagoa-Bai, portug. Gebiet.

Gatt. **Vivipara** Lm.

381. **Vivipara unicolor** (Oliv.).

1804. *Cyclostoma unicolor* Olivier, Voyage, p. 39, t. 31, f. 9*a*, *b*.
1830. *Paludina* » » Deshayes, Enc. méth. Vers. II, p. 692.
1838. » » » Lamarck, Hist. Nat. anim., s. vert. VI, p. 274, éd. 2, VIII, p. 513.
1842—1845. » » » Philippi, Abb. u. Beschr. I, p. 117, t. 1, f. 16*a*.
1852. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 21, p. 21, t. 4, f. 12, 13.
1862. » *polita* Frauenfeld, Verh. zool. bot. Ges. Wien, p. 1163.
1874. *Vivipara unicolor* Oliv., Jickeli, Land- u. Süssw.-Moll. Nordost-Afr., p. 235, t. 7, f. 30.
1896. » » » v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 175.

Süd-Afrika. (In der Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums befindet sich das Original-Exemplar von Frauenfeld's *Paludina polita*, die nunmehr als Synonym von *P. unicolor* Oliv. erkannt ist.)

var. **sambesiensis** n.

Taf. III, Fig. 57—61.

Unter diesem neuen Namen bringe ich in Wort und Bild eine Reihe von Exemplaren, die Dr. Penther an den Victoria-Fällen des Sambesi gesammelt hat und die sich wohl mit *V. unicolor* Oliv. so ziemlich vereinigen lassen.

Sie sind in den Massverhältnissen sehr variabel, wie die folgende Zusammenstellung zeigt:

	1	2	3	4	5	6	
Höhe des Gehäuses	27	26	$26^1/_3$	26	$26^1/_2$	25	
Breite » »	$22^1/_2$	$19^1/_4$	20	$19^1/_2$	19	$18^1/_3$	
Höhe der Mündung	$14^1/_2$	14	$14^1/_2$	14	14	13	*mm.*

	7	8	9	10	11	12
Höhe des Gehäuses	$23^3/_4$	$23^1/_3$	$25^1/_3$	27	25	24
Breite » »	$18^1/_2$	$18^1/_2$	18	$18^1/_2$	$18^1/_2$	$18^3/_4$
Höhe der Mündung	$13^1/_2$	14	14	$13^1/_2$	14	$13^1/_4$ *mm.*

Auch in der Farbe sind sie verschieden, und zwar sind die Exemplare 1—8 von dunkelbrauner Farbe, die Exemplare 9—12 gelbgrün gefärbt. Die ersteren besitzen stark verwittertes und angenagtes Embryonalgewinde, die letzteren ein etwas besser erhaltenes Gehäuse. Dadurch gewinnt man den Eindruck, als wäre an 2 Localitäten gesammelt worden,

Die 5 Figuren mögen übrigens demonstriren, wie verschieden die allgemeine Gestalt sein kann; Fig. 57 beispielsweise ist ein auffallend breites Exemplar mit geöffnetem Nabel, Fig. 58 ein Exemplar mit starker Querstreifung auf dem letzten Umgang, Fig. 61 ein langgestrecktes Exemplar. Und doch gehören sie alle in den Formenkreis von *unicolor* (Oliv.), resp. der neuen im Sambesi-Flusse vorkommenden Varietät.

Fam. **AMPULLARIIDAE.**

Gatt. **Ampullaria** Lm.

382. **Ampullaria occidentalis** Mouss.

1887. *Ampullaria occidentalis* Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 299, pl. 12, f. 9.
1897. » » » v. Martens, Arch. f. Naturg., 63. Jahrg., 1. Bd., p. 40.

Kunene-Fluss im Ovampo-Land.

Gatt. **Lanistes** Montf.

383. **Lanistes purpureus** (Jonas).

1839. *Ampullaria purpurea* Jonas, Arch. f. Naturg., Wiegmann, V 1, p. 342, t. 10, f. 1.
1845. *Lanistes purpureus* (Jonas), Troschel, Arch. f. Naturg., Erichson XI, p. 216.
1851. *Ampullaria purpurea* Jonas, Conch. Cab. Mart. Chemn. I 20, p. 22, t. 6, f. 1.
1858. *Meladomus olivaceus* (Sowerby), H. & A. Adams, Gen. of Moll. I, p. 349, pl. 37, f. 6, 6*a* u. *b*.
1859. *Lanistes purpureus* (Jonas), v. Martens, Malak. Bl. VI, p. 216.
1860—1866. » » » Pfeiffer, Novit. conch. II, p. 293.
1860. *Ampullaria olivacea* (Sowerby), Morelet, Series Conch. II, p. 108.
1864. *Lanistes purpureus* (Jonas), Dohrn, Proc. Zool. Soc., p. 117.
1865. » » » » Proc. Zool. Soc., p. 233.
1879. *Meladomus purpureus* (Jonas), Bourguignat, Descript. div. esp., p. 34.
1888. *Ampullaria purpurea* Jonas, Pfeffer, Jahrb. Hambg. Anst. VI, p. 25.
1889. *Meladomus purpureus* » Bourguignat, Moll. de l'Afr. équat., p. 170.
1896. *Lanistes purpureus* (Jonas), v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 163.

Tette am Sambesi.

384. **Lanistes olivaceus** (Sow.), var. **ambiguus** Marts.

1851. *Ampullaria ovum* (ex parte), Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 20, p. 22, t. 7, f. 7.
1866. *Lanistes olivaceus* (Sowerby), var. *ambiguus*, v. Martens in Pfeiffer's Novit. Conch. II, p. 292, t. 71, f. 34.
1896. » » » » » » Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 165.

Tette am Sambesi.

385. **Lanistes ovum** Ptrs.

Taf. III, Fig. 62, 63,

1845. *Lanistes ovum* Peters, Arch. f. Naturg. XI, p. 215.
1851. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. I, 20, p. 22, t. 6, f. 2.
1856—1863. » » » Troschel, Geb. d. Schnecken I, p. 90, t. 6, f. 11.

1860. *Lanistes ovum* Peters, v. Martens, Malak. Bl. VI, p. 216.
1860—1866. » » » Pfeiffer, Novit. Conch. II, p. 290.
1877. *Lanistes affinis* E. Smith, Proc. Zool. Soc., p. 716, pl. 74, f. 7.
1881. » » » Proc. Zool. Soc., p. 290, pl. 24, f. 23.
1886. » *ovum* Peters, Furtado, Journ. de Conch. XXXIV, p. 152.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 164.
1893. » *affinis* E. Smith, Proc. Zool. Soc., p. 635.
1894. » » » Ancey, Mem. Soc. Zool. de France VII, p. 223.
1896. » *ovum* Peters, v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 166.

Tette am Sambesi; Itschongove an der Delagoa-Bai, portug. Geb.

Dr. A. Penther hat am 13. August 1895 bei Meno's Kraal im Matabele-Land eine Anzahl von Exemplaren gesammelt, die mit dem von mir seinerzeit als *Lanistes affinis* var. *manyaranus* beschriebenen, von Dr. Baumann im Manyara-See gefundenen Exemplare unverkennbare Ähnlichkeit (namentlich in den Proportionen und in der Nabelbildung) besitzen. Da inzwischen v. Martens jene Varietät im Hinblicke auf die Synonymie von *L. affinis* Smith mit *L. ovum* Ptrs. als Localform der letzteren aufgestellt hat, so stehe ich nicht an, die nun vorliegenden Exemplare aus dem Matabele-Land ebenfalls unter dem Namen *L. ovum* Ptrs. aufzuführen. Sie variiren in den Proportionen wie folgt:

	1	2	3	4	5	6	7	8
Höhe des Gehäuses . .	45½	44½	38½	38	38½	35	36	38
Breite » » . .	42	41	37	38	36	35	36	38
Höhe der Mündung . .	28	28	24	24½	24	23	24½	24½
Breite » » . .	22½	22	18	19½	18	18½	18	18½

	9	10	11	12	13	14	15	16	
Höhe des Gehäuses . .	35	33½	29	32	31	33½	28½	28½	
Breite » » . .	34	35½	32½	35½	31	32½	27	27½	
Höhe der Mündung . .	23½	23½	22½	23½	21½	21½	19½	18½	
Breite » » . .	17½	17½	17	17½	15½	16½	14	13	*mm*

386. **Lanistes ellipticus** Marts.

1866. *Lanistes ellipticus* v. Martens, Pfeiffer's Novit. Conch. II, p. 224, t. 70, f. 9, 10.
1877. » *solidus* E. Smith, Proc. Zool. Soc., p. 716, z. Th., t. 74, f. 11.
1886. » *zambesianus* Furtado, Journ. de Conch. XXXIV, p. 148—151, pl. 7, f. 1.
1889. *Meladomus ellipticus* Bourguignat, Moll. de l'Afr. équat., p. 123.
1896. *Lanistes ellipticus* v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 168.

Tette am Sambesi.

Dr. Holub hat dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum 3 Exemplare von der Tschobemündung übergeben, die mit *L. ellipticus* gut übereinstimmen. Sie haben eine hammerschlägige Skulptur und messen in der Höhe des Gehäuses 42, 40 und 38½, in der Breite desselben 39, 36 und 36½, in der Mündungshöhe 31, 28 und 29½ und in der Mündungsbreite 20½, 19 und 19½ *mm.*

var. **trapeziformis** A. Furtado.

1886. *Lanistes ellipticus* Martens, var. *trapeziformis* A. Furtado, Journ. de Conch. XXXIV, p. 150.

Sambesi-Fluss, unterhalb Tette.

Fam. **ASSIMINEIDAE.**

Gatt. Assiminea Leach.

387. Assiminea bifasciata Nevill.

1880 *Assiminea bifasciata* G. Nevill, Journ. Asiat. S. Bengal., p. 163.
1884. » » » Hand List. Moll. Ind. Mus. II, p. 69.

388. Assiminea ovata (Krauss).

1848. *Paludina ovata* Krauss, Südafr. Moll., p. 85, t. 5, f. 16.
1887. *Hydrobia* » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml. I, p. 440.
1889. *Assiminea ovata* » Morelet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 20.

Port Elizabeth.

389. Assiminea ponsonbyi Morel.

Assiminea Ponsonbyi Böttger, in litt.
1889. » » Morelet, Journ. de Conch XXXVII, p. 17, pl. II, f. 6.

Port Elizabeth.

390. Assiminea tyttha Melv. Pnsby.

1897. *Assiminea tyttha* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. XIX, p. 639, pl. XVII, f. 11.

Howick bei Pietermaritzburg, an der Unterseite der Blätter von Salbei-Büschen.

II. Rhipidoglossa.

Fam. **HYDROCENIDAE.**

Gatt. Hydrocena Parr.

391. Hydrocena noticola Bs.

1856. *Hydrocena Noticola* Benson, Ann. & Mag. Nat. Hist. (2. ser.), vol. XVIII, p. 439.
1858. » » » Pfeiffer, Monogr. Pneum. II, p. 158.
1865. » » » » Monogr. Pneum. III, p. 172.
1876. *Realia (Hydrocena)* » » Monogr. Pneum. IV, p. 211.

Tafelberg, Kap der guten Hoffnung.

Fam. **NERITIDAE.**

Gatt. Neritina Lm.

392. Neritina crepidularia Lam.

1822. *Neritina crepidularia* Lamarck, Hist. nat. anim. s. vert. VI, 2, éd. 2, VIII, p. 572.
1832—1841. » » » G. B. Sowerby, Conch. Illustr. *(Neritina)*, No. 12, f. 25.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 88.
1855. » » » Sowerby, Thesaurus II, p. 509, pl. 113, f. 139—144.
1850. » » » Recluz, Journ de Conch. I, p. 69.
1855. » » » Reeve, Conch. Icon. *(Neritina)*, f. 38.
1860. » » » Martens, Malak. Bl. VII, p. 49.
1879. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. II, 10, p. 37, t. 7, f. 1—14.

Natal.

393. Neritina knorri Recl.

1841. *Neritina Knorri* Recluz, Revue Zool., p. 274.
1850. » » » Journ. de Conch., p. 144.
1855. » *beckii,* Sowerby, Thesaurus II, pl. 109, f. 13.
1860. » *Knorri* Recluz, Morelet, Series Conch. II, p. 120.
1869. » » » Martens, Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges., I, p. 154.
1855. » *Beckii* Sowerby, Reeve, Conch. Icon. *(Neritina),* f. 11.
1855. » *Knorri* Recluz, » Conch. Icon. *(Neritina),* f. 6.
1879. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. II, 10, p. 55, t. 8, f. 4—6.
1896. » » » v. Martens, Deutsch-Ost-Afrika IV, Besch. Weichth., p. 213.

Inhambane im südlichen Theile von Moçambique.

394. Neritina natalensis Rve.

1855. *Neritina natalensis* Reeve, Conch. Icon *(Neritina),* f. 75.
1838. » *zebra* Lamarck, Hist. nat. anim. s. vert, t. VIII, p. 570.
1848. » » » Krauss, Südafr. Moll., p. 88.
1859—1865. » *natalensis* Reeve, v. Martens, Decken's Reise III, p. 154.
1879. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. II, 10, p. 96, t. II, f. 10, 11, 15.
1896. » » » v. Martens, Deutsch-Ost-Afr. IV., Besch. Weichth., p. 213.

Sambesi bei Tette; bei Inhambane an der Küste des südlichen Moçambique; Umgenifluss, Natal.

LAMELLIBRANCHIATA.

Fam. CYRENIDAE.

Gatt. Corbicula Meg.

395. Corbicula africana (Krauss).

1848. *Cyrena africana* Krauss, Südafr. Moll., p. 8, 9.
» *Gauritziana* Krauss, in litt.
1866. *Corbicula africana* Krauss, Prime, Ann. Lyc. Nat. Hist., Newyork, VIII, p. 224, f. 57.
1879. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. IX, 3, p. 156, t. 27, f. 21—24.
1889. » » » v. Martens, Sitzber. Ges. nat. Fr., p. 165.

Lepenula-Fluss; Itschongove bei der Delagoa-Bai.

var. olivacea (Krauss).

Cyrena Gauritziana Krauss, in litt.
1847. » *radiata* Parr., Philippi, Abb. u. Beschr. II, p. 78, t. 1, f. 8.
1848. » *africana* var. α. *olivacea,* Krauss, Südafr. Moll., p. 8, t. 1, f. 8.

Gauritzfluss, Prov. Zwellendam, Lepenula-Fluss.

var. albida (Krauss).

1847. *Cyrena pusilla* Parr., Philippi, Abb. u. Beschr. II, p. 78, t. 1, f. 7
1848. » *africana* var. β. *albida,* Krauss, Südafr. Moll. p. 9.
1879. *Corbicula albida* Krauss, Conch. Cab. Mart. Chemn. IX, 3, p. 156, t. 27, f. 25—26.

Lepenula-Fluss.

396. Corbicula oliphantensis Crvn.

1880. *Corbicula oliphantensis* Craven, Proc. Zool. Soc., p. 618, t. 57, f. 12.

Oliphant River, Transvaal.

397. **Corbicula astartina** (Marts.).

1859. *Cyrena astartina* v. Martens, Malak. Bl. VI, p. 219, pl. 3, f. 6, 7.
1865. » » » Dohrn, Proc. Zool. Soc., p. 234.
1896. *Corbicula astartina* v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 260.

Sambesi bei Tette.

Gatt. **Sphaerium** Scop.

398. **Sphaerium capense** (Krauss).

1848. *Cyclas capensis* Krauss, Südafr. Moll., p. 7, t. I, f. 6.
1879. *Sphaerium capense* Krauss, Conch. Cab. Mart. Chemn. IX, 3. p. 93, t. 10, f. 3—5,
1880. » » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml., p. 105.

Knysnafluss, Cape Colony.

Gatt. **Pisidium** Pfr.

399. **Pisidium langleyanum** Melv. Pnsby.

1891. *Pisidium Langleyanum* Melvill & Ponsonby, Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. VIII, p. 237.
1892. » » » Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. IX, pl. V, f. 7.

Port Elizabeth.

400. **Pisidium ovampicum** Ancey.

1890. *Pisidium ovampicum* Ancey, Bull. Soc. Mal. de France, VII, p. 161.

»Ovambonde«, Damaraland.

Gatt. **Limosina** Cless.

401. **Limosina ferruginea** (Krauss).

1848. *Cyclas ferruginea* Krauss, Südafr. Moll., p. 7, t. I, f. 7.
Pisidium parasidicum Parr. in litt.
1858. *Musculum parasitivum* H. & A. Adams, Gen. rec. Moll. II, p. 452.
1858. » *ferrugineum* » Gen. rec. moll. II, p. 451.
1879. *Limosina ferruginea* Krauss, Conch Cab. Mart. Chemn. IX, 3, p. 247, t. 46, f. 1—4.
1890. » » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml., p. 109.

Knysnafluss, Kapland.

Fam. **UNIONIDAE.**

Gatt. **Unio** Retz.

402. **Unio caffer** Krauss.

1848. *Unio caffer* Krauss, Südafr. Moll., p. 18, p. I, f. 14.
1850. » *Verreauxianus* Lea, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., vol. VIII, p. 94.
1850. » *africanus* Lea, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., vol. VIII, p. 94.
1848—1856. » *caffer* Krauss, Conch. Cab. Mart. Chemn. IX, 2, p. 143, pl. 42, f. 2, 3.
1858. » *Verreauxianus* Lea, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., vol. III, p. 301, pl. XXVII, f. 16.
1858. » *africanus* Lea, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., vol. III, p. 300, pl. XXVII, f. 15.
1864. » *natalensis* Lea, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., vol. XXII, p. 113.
1865. » *Africanus* Lea, Reeve, Conch. Icon. *(Unio)*, pl. XXII, f. 100.
1866. » *caffer* Krauss, Reeve, Conch. Icon. *(Unio)*, pl. 41, f. 226.
1866. » *natalensis* Lea, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad, vol. VI, p. 59, pl. XX, f. 57.
1868. » *Verreauxianus* Lea, Reeve, Conch. Icon. *(Unio)*, pl. 69, f. 352.
1868. » *natalensis* Lea, Reeve, Conch. Icon. *(Unio)*, pl. 71, f. 362.

1880. *Unio caffer* Krauss, Craven, Proc. Zool. Soc., p. 618.
1885. » *vaalensis* Chaper, Bull. Soc. Zool. France, vol. X, p. 480, pl. XI, f. 1—3.
1889. » *natalensis* Lea, v. Martens, Sitzungsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 165.
1891. » *caffer* Krauss, E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 317.

Flüsse von Natal und Cape Colony (Riet Spruit bei Wynberg, Orange Free St.). Vaal Fluss, bei Barclay in der Nähe der Diamantfelder von Griqualand West (*U. vaalensis* Chaper); Vaalfluss zwischen Kimberley und Christiania, sowie zwischen Bloemhof und Christiania in Transvaal (*U. natalensis* Lea fide Martens).

var. **pentheri** n.

Taf. III, Fig. 64, 65.

Dr. Penther hat in Panda ma tinka, d. i. nächst dem mittleren Laufe des Sambesi 2 *Unio*-Exemplare gesammelt, die mit *U. caffer* höchstwahrscheinlich zu vereinigen sind, von dem Typus aber doch in Gestalt und Proportionen abweichen, weshalb ich sie hier unter einem besonderen Varietätnamen anführe. Zur grösseren Klarheit bringe ich auch ein paar Abbildungen davon (eine Ansicht von der linken Seite und eine Ansicht von oben).

Die Länge der beiden Exemplare beträgt 51 1/2, respective 57 *mm*, die Breite (Höhe) 26 1/2, respective 28 1/2, die Dicke 18, respective 18 1/2 *mm*.

Die Messung von Vorderrand und Hinterrand ergab 13 : 38 1/2 bei dem kleineren, 14 : 43 *mm* bei dem grösseren Exemplare.

Diese Proportionen deuten auf die nahe Verwandtschaft mit *U. natalensis* Lea, d. i. also nach E. Smith einem Synonym von *U. caffer* Krss.

403. Unio verreauxi (Charpentier) Küster.

1848—1856. *Unio Verreauxi* Charpentier, mss. in Küster, Conch. Cab. Mart. Chemn. IX, 2, p. 150, pl. 43, f. 6.
1889. » » » v. Martens, Sitzungsber. Ges. nat. Fr. 1889, p. 165.
1891. » » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 319.

Zoetendals Valley, Kap der guten Hoffnung. Kalkspruit zwischen Vaal und Heidelberg, Transvaal.

404. Unio kunenensis Mss.

1887. *Unio kunenensis* Mousson, Journ. de Conch. XXXV, p. 300, pl. XII, f. 10.
1891. » » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 319.
1897. » » » v. Martens, Arch. f. Naturg. 63. Jahrg., 1. Band, p. 40.

In einem Nebenflusse des Kunene, Nord-Ovampo-Land.

405. Unio mossambicensis Ptrs.

1860. *Unio mossambicensis* Peters, mscr. bei Martens, Malak. Bl. VI, p. 218, t. 3, f. 3—5.
1864. » » » Dohrn, Proc. Zool. Soc., p. 117.
1885. » » » Charmes, Bull. Soc. Mal. de France, vol. II, p. 166.
1896. » » » v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 225, t. 7, f. 2.

Sambesi bei Tette.

Gatt. Spatha Lea.

406. Spatha wahlbergi (Krauss).

1848. *Iridina Wahlbergi* Krauss, Südafr. Moll., p. 19, t. 2, f. 1.
1864. *Spatha natalensis* Lea, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1864, p. 113.
1866. » » » Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, p. 64, pl. XX, f. 58.
1864. » » » Observat. XI, p. 68.
1876. » » » Conch. Cab. Mart. Chemn. IX, 1, p. 189, p. 62, f. 7, 8.

1876. *Spatha Wahlbergi* Krauss, Conch. Cab. Mart. Chemn. IX, 1, p. 187, pl. 63, f. 1.
1891. *Mutela* » » E. Smith, Ann. & Mag. Nat. Hist. (6. ser.), vol. VIII, p. 319.
1896. *Spatha* » » v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 247.

Umpingave River, Natal. Im Affenfluss, einem Nebenflusse des Limpopo.

var. **dorsalis** v. Marts.

1860. *Spatha Wahlbergi* Krauss *(Iridina)*, Malak. Bl. VI, p. 217.
1896. » » » » var. *dorsalis* v. Martens, Deutsch Ost-Afr. IV, Besch. Weichth., p. 247.

Sambesi-Fluss, bei Tette und Sena.

407. **Spatha maitenguensis** n. sp.

Taf. III, Fig. 66.

Die Muschel ist gestreckt, ziemlich regelmässig oval gestaltet, dunkelbraun gefärbt mit schwachen olivgrünen Mischungen. Die rechte Schale überragt mit ihrem Schlossrande hauptsächlich in der Wirbelgegend und nach vorne zu die linke Schale. Der Unterrand ist ziemlich geradlinig (in der Mitte nur ganz schwach eingebogen), der hintere Rückenrand horizontal (kaum ansteigend); Hinter- und Rückenrand bilden in ihrem Übergange keinen Winkel, sondern verschmelzen im Bogen. Die Länge der Schale verhält sich zur Dicke wie 2 : 1, der Wirbel steht im ersten Viertel der Länge; die Maasse für Länge, Höhe und Breite der Muschel sind 88, 46 und 25 *mm*; der Vorderrand ist 20 *mm* lang.

1 Exemplar von Dr. Penther im Maitengue-Flusse (Matabele-Land) gefunden.

Diese neue Form ist wohl nahe verwandt mit *Spatha wahlbergi* var. *dorsalis* und *Sp. wahlbergi* var. *spatuliformis*, lässt sich aber mit keiner von beiden vereinigen und ebensowenig mit der typischen *Sp. wahlbergi*. Um nicht Verwirrung in die Synonymie zu bringen, habe ich dieselbe vorläufig als eigene Art isolirt.

408. **Spatha petersi** v. Marts.

1860. *Spatha Petersi* v. Martens, Malak. Bl. VI, p. 218, t. 3, f. 1, 2.
1864. » » » Dohrn, Proc. Zool. Soc., p. 117.
1864. » *modesta* Lea, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 109.
1864. » » » Observat. XI, p. 41, pl. 13, f. 35.
1889. *Spathella petersi* Bourguignat, Moll. de l'Afr. équat., p. 197.
1889. *Spatha* » (var.) v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berlin, p. 164.
1890. *Mutela* » » Paetel, Cat. d. Conch. Samml. III, p. 187.
1894. » » » E. Smith, Proc. Mal. Soc. London, p. 167.
1896. » » » Deutsch Ost-Afr., Besch. Weichth., p. 251.

Sambesi bei Tette; Itschongove bei der Delagoa-Bai (var.)

Citirte Literatur.[1]

* Adams Henry: »Descriptions of a New Genus and of Eighteen New Species of Mollusks«. (Proc. Zool. Soc. London, *1870*, p. 5—9, pl. I.)

* — Henry: »Descriptions of two New Species of African Land Shells«. (Proc. Zool. Soc. London *1870*, p. 379—380, pl. XXVII, ex. p.)

— Henry & Arthur »The Genera of Recent Mollusca«. (vol. I, II, III. *1858*.)

* — Henry & Arthur: »Descriptions of two New Species of Shells in the Collection of George French Angas. (Proc. Zool. Soc London, *1865*, p. 54, pl. II ex p.)

Albers Joh. Christ: »Die Heliceen, nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet«. Berlin, *1850*. (2. Ausgabe hievon vide Martens!)

— »Diagnosen neuer Heliceen, mit gelegentlicher Berichtigung einiger älteren Arten«. (Malak. Bl. IV., *1857*, p. 89—100.)

* Ancey C. F.: »Descriptions des Mollusques terrestres«. (Le Naturaliste, 2. sér., vol. X., *1880*, p. 200—201 und p. 215—216.)

* — »Nouvelles Contributions Malacologiques«. (Bull. Soc. Malak. France VII, p. 145—163.)

* — »Diagnoses of Land Shells«. (Brit. Nat., *1892*, p. 125—127, 1 Fig.)

— »Résultat des recherches malacologiques de Mgr. Lechaptois sur les Bords du lac Nyassa et de la Rivière shiré.« (Mém. Soc. Zool. de France, VII., *1894*, p. 217—234.)

Anton H. E.: »Verzeichniss der Conchylien, welche sich in der Sammlung von Hermann Eduard Anton befinden«. Halle, 1839.

Beck: »Index Molluscorum praesentis aevi musei principis augustissimi Christiani Frederici«. Hafniae, 1838.

Benson W. H.: »Characters of seven new Species of Helix, with amended discriptions of some species previonsly described, and Notes on others requiring remark«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 2. ser., vol. II., *1848*, p. 158—164.)

* — »Characters of several new East Indian and South African Helices, with remarks on some other species of the Genus occuring at the Cape of Good Hope«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 2. ser., vol. V., *1850*, p. 213—217.)

* — »Characters of new species of Helix from India, Mauritius and the Cape of Good Hope; also of a new Mauritian Tornatellina. with remarks on the habits of a Cape Succinea«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 2. ser., vol. V., *1850*, p. 151—256.)

* — »Descriptions of five new species of Helix from the Cape of Good Hope, with remarks on the known South-African species and a notice of several Cape Limaces.« (Ann. & Mag. Nat. Hist., 2. ser., vol. VII., *1851*, p. 103—107.)

— Notes on the genus Cyclostoma, and Characters of some new species from India, Borneo and Natal. (Ann. & Mag., Nat. Hist., 2. ser., vol. X, *1852*, p. 268—272.)

— »New Land Shells collected by E. L. Layard, Esq«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 2. ser., vol. XVIII., *1856*, p. 433—439.)

* — Descriptions of new Species of Helix and Pupa from the Colony of the Cape of Good Hope«. (Ann. & Mag., Nat. Hist., 3 ser., vol. XIII, *1864*, p. 491—496.)

Binney: »On the jaw and lingual dentition of certain terrestrial Mollusks«. (Bull. Mus. Comp. Zool. p. 331—368, 2 pls., *1879*.)

*Blainville H. M., Ducrotay de: »Manuel de Malacologie et de Conchyliologie«. Paris, *1825*.

Boettger: »Zur Kenntniss der Fauna der Wüste Kalahari«. (Ber. Senckenberg. Ges., Frankfurt a. M., *1886*, p. 20—28., taf. II ex p.)

Bourguignat J. R.: »Notice sur le genre Ancylus suivie d'un catalogue synonymique des espèces de ce genre«. (Journ. de Conch. IV. *1853*, p. 55—66.)

— »Catalogue des espèces du genre Ancylus«. (Journ. de Conch. IV., *1853*, p. 169—199.)

— »Amenités malacologiques«. Tome I & II, Paris. (Rev. & Mag. de Zool. *1853—1860*.)

— »Description de diverses espèces terrestres et fluviatiles et de différents genres de Mollusques de l'Egypte, de l'Abyssinie, de Zanzibar, du Sénégal et du centre de l'Afrique«. Paris, *1879*.

— »Histoire malacologique de l'Abyssinie«. (Ann. des sc. nat., Paris, VI. sér., vol. XV., *1883*, 162 pp., t. 7—11.)

— »Helixarionidées des régions orientales (Abyssinie, Gallas, Çomalis, Zanguébar et Mozambique) de l'Afrique«. Paris, *1885*.

— »Mollusques de l'Afrique équatoriale de Moguedouchon à Bagamoyo et de Bagamoyo au Tanganika.« Paris, *1889*.

* Brot A.: »Description de deux Mélanies nouvelles«. (Journ. de Conch. XLII., *1894*, p. 473—475, t. 9., fig. 5, 6, 7.)

* Brown A. D.: »Description of two new species of Helix«. (Amer. Journ. of Conch. I., *1865*, p. 136.)

[1] Die mit * bezeichneten Schriften enthalten speciell Beiträge zur Fauna Südafrika's, die übrigen sind gemischten Inhalts.

* Chaper M.: »Description de quelques Espèces nouvelles de Coquilles vivantes provenant de l'Afrique australe et d'Assinie«. (Bull. Soc. Zool. de France, vol. X., *1885*, Paris, p. 479–486, pl. XI.)

Charmes: »Unionidae des environs de Bagamoyo (Zanguébar)«. (Bull. Soc. Mal. France, II, *1885*, p. 165—174.)

Clessin S., Nomenclator Hel. viv., vide Pfeiffer L.

* Cockerell T. D. A.: »Notes on Slugs, chiefly in the Collection at the British Museum«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., Vol. VII. *1891*, p. 97—107 & p. 328–341.)

— »A Check-List of the Slugs«. (with Appendix and Notes by Walter E. Collinge). (The Conchologist II, *1893*, p. 168—176 & p. 185—232.)

Conchylien-Cabinet, Systematisches, von Martini und Chemnitz (2. Ausgabe Küster-Kobelt).

Cox James C.: »A Monograph of Australian Land Shells«. *1868*, Sydney, mit 18 Taf.

* Craven Alfred E.: »On a Collection of Land- and Freshwater Shells from the Transvaal and Orange Free State in South-Africa, with Descriptions of nine new Species«. (Proc. Zool. Soc. London, *1880*, p. 614—618, pl. LVII. ex p.)

* — »Description of three new species of Land-Shells from Cape Colony and Natal«. (Proc. Zool. Soc. London *1880*, p. 618–619, pl. LVII ex p.)

Crosse: »Description du nouveau genre Pyrgophysa«. (Journ. de Conch. XXVIII, *1880*, p. 140—142.)

* Cuvier G.: »Sur l'Onchidie, genre de Mollusques nuds voisin des Limaces, et sur une espèce nouvelle, *Onchidium Peronii*«. (Ann. Mus. d'Hist. nat., tome V, *1804*, p. 37—51, pl. 6.)

Decken Claus Carl von, vide v. Martens!

Deshayes (Bruguière et Lamarck): »Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle des Vers«. p. 2, Paris, *1830*.

Dohrn Dr H.: »List of the Shells collected by Capt. Speke during his Second Journey through Central Africa«. (Proc. Zool. Soc. London 1864, p. 116—118.)

— »List of the Land and Freshwater Shells of the Zambesi and Lake Nyassa, Eastern Tropical Africa, collected by John Kirk«. (Proc. Zool. Soc. London 1865, p. 231—234.)

Dunker: »Diagnoses Molluscorum quorundam novorum quae ex itinere ad oras Africae occidentalis reportavit cl. G. Tams, Med. Dr.«. (Zeitschr. f. Malak 1845, p. 163—168.)

Ehrenberg C. G. et Hemprich: »Symbolae physicae cum icones et descriptiones animalium evertebratorum....«. *1828*, Berlin.

Férussac & Deshayes: »Histoire naturelle générale et particulière des Mollusques terrestres et fluviatiles....«. tome I, II, III & Atlas, Paris, *1820–51*.

Frauenfeld G.: »Zusammenstellung der Arten der Gattung *Vivipara Lmk.* in der kaiserlichen Sammlung«. (Verh. Zool. bot. Ges. 1862, p. 1161—1167.)

Furtado A.: »Coquilles terrestres et fluviatiles de l'Exploration Africaine de MM. Capello et Ivens (1884—1885)«. (Journ. de Conch. XXXIV., 1886. p. 138—152.)

Gibbons J. S.: »Descriptions of two new species of Land-shells, and Remarks on others collected on the east african coast«. (Journ. of Conchol., vol. II. *1879*, p. 138—145.)

Godwin-Austen H. H.: »Notes on Trochonanina and other genera of Land Mollusca with Reference to the generic Position of *Martensia mozambicensis* and other species.« (Proc. Mal. Soc. I, *1895*, p. 281—286.)

Gray J. E.: »On Urocyclus, a New Genus of Terrestrial Gasteropodous Mollusca from Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 3. ser., vol. XV., *1865*, p. 331—332 & Proc. Zool. Soc. 1864. p. 250—251.)

— »Series of land and freshwater Shells hitherto undescribed«. (Proc. Zool. Soc. London, *1834*, p. 63—68.)

Hanley & Theobald: »Conchologia India«. London *1876*.

Hedley C.: »Note on the Relation of the Land-Mollusca of Tasmania and of New Zealand«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. XIII. *1894*, p. 442–443.)

* Heynemann D. F.: »Über südafrikanische Nacktschnecken aus der Gattung *Limax*«. (Malak. Bl. IX., *1862*, p. 215—220.)

* — »*Oopelta*. Neue Nacktschneckengattung«. (Malak. Bl. XIV. *1867*, p. 190—193, t. 2, f. 1, 2.)

— »Über *Vaginula*-Arten im British-Museum (Natural History) in London«. (Jahrb. d. deutsch. malak. Ges., vol. XII., *1885*, p. 1–16, pls. I—II.

* — »Über Chlamydephorus Binney«. (Jahrb. d. deutsch. malak. Ges., vol. XII., *1885*, p. 17—20. taf. 2, fig. 5, 6, 7.)

* — »Über die *Vaginula*-Arten Afrika's«. (Jahrb. d. deutsch. malak. Ges., vol. XII., *1885*, p. 83—128.)

— »Die nackten Landpulmonaten des Erdbodens«. (Jahrb. d. deutsch. malak. Ges., vol. XII., *1885*, p. 236—330.)

Jonas J. H.: »Über *Helix rosacea* und *H. lucana* Müll., nebst Diagnosen einiger neuen *Conchylien*-Arten«. (Arch. f. Naturgesch., Wiegmann, V, 1, *1839*, p. 334—345).

Jickeli Carl F.: »Fauna der Land- und Süsswasser-Mollusken Nordost-Afrikas«. (Verh. kais. Leop.-Carol. D. Akad. Naturf. Dresden, Band 37, *1874*, p. 1—350, Taf. 1—11.)

Keferstein: »Über *Parmarion flavescens* sp. n. aus Mossambique«. (Malak. Bl. XIII., 1866, p. 70.)

Kobelt, Dr. W.: »Conchologische Miscellen«. (Jahrb. d. deutsch. Malak. Ges. III, *1876*, p. 149.)

* Krauss, Dr. Ferdinand: »Die südafrikanischen Mollusken. Ein Beitrag zur Kenntniss der Mollusken des Kap- und Natallandes und zur geographischen Verbreitung derselben«. Mit 6 Steintafeln. Stuttgart, Ebner & Seubert, *1848*.

Lamarck, J. B. P. A. de: »Histoire naturelle des animaux sans vertèbres«. 12. Aufl., von Deshayes und Milne Edwards herausgegeben. Paris 1835—45. (11 Bände)

Lea Isaac: »Descriptions of six New-Species of Unionidae from Lake Nyassa, Central-Africa etc.». (Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, *1864*, p. 108—109.)

— »Descriptions of two new Species of Unionidae from South-Africa«. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, *1864*, p. 113.)

— »Observations on the Genus Unio«. XI., Philadelphia. *1864*.

Martens, E. von: »Verzeichniss der von Prof. Peters in Mossambique gesammelten Land- und Süsswasser-Mollusken«. (Malak. Bl., vol. 6., *1859*, p. 211—221.)

— Zweite Ausgabe von Joh. Christ Albers', »Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet«. Leipzig, *1860*.

— »Über einige afrikanische Binnenconchylien«. (Malak. Bl. vol. XIII., *1866*, p. 61—110, pl. III. ex p.)

»Conchylien aus Zanzibar zwischen Sesamsaamen«. (Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. 1869, p. 149—156.)

— Mollusken in Decken's »Reisen in Ost-Afrika in den Jahren 1859—65«. III. Band 1869.

— Referat (Malak. Bl. XVIII, *1871*, p. 131—147.)

— »Zusammenstellung der von Dr. Georg Schweinfurth in Afrika gesammelten Land- und Süsswasser-Conchylien.« (Malak. Bl. XXI, *1873*, p. 37—46.)

— »Über einige südafrikanische Mollusken. Nach der Sammlung von Dr. G. Fritsch«. (Jahrb. d. deutsch. malak. Ges. I., *1874*, b. 119—146.)

— »Übersicht der von Herrn J. M. Hildebrandt während seiner letzten mit Unterstützung der Akademie in Ostafrika ausgeführten Reise gesammelten Land- und Süsswasser-Conchylien«. (Monatsber. kgl. preuss. Akad. d. Wissensch. *1878*, p. 288—299.)

· »Conchologische Mittheilungen als Fortsetzung der Novitates conchologicae«. Bd. I. *1881*, II. *1881—85*, III. *1889*.)

* — »Südafrikanische Landschnecken«. (Sitzungsber. Ges. naturf. Fr. Berlin, *1889*, p. 160—165.)

* — »Eine neue Damara-Schnecke«. (Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. XXI, *1889*, p. 154—155.)

»Einige der von Dr. F. Stuhlmann auf der Expedition Emin Pascha's in den Landschaften Ukwere, Ukami, Usagara und Ugogo gesammelten Land- und Süsswasser-Conchylien«. (Sitzgsber. Ges. nat. Fr. Berlin, 1891, p. 13—18.)

— »Beschalte Weichthiere Ost-Afrikas». 308 pp., 7 Taf. u. zahlr. Abb. im Texte, in »Deutsch-Ost-Afrika«, IV, *1896*.

— »Conchologische Miscellen I«. (Arch. f. Naturgesch. 63. Jahrgang, I. Band, 1897, p. 35 ff.)

* Melvill J. C. & Ponsonby John Henry: »Descriptions of four new Species of Terrestrial Mollusca from South Africa, with Observations on Helix Huttoniae (Bens.)«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. VI., *1890*, p. 466—469.)

»Descriptions of Nine New Terrestrial and Fluviatile Mollusks from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. VIII. 1891, p. 237—240.)

* — »Descriptions of Seven new Species of Terrestrial Mollusca from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. IX., *1892*, p. 84—87, pl. IV. & VI ex p.)

* »Descriptions of Seventeen new Terrestrial Mollusks from South or Central Africa, in the Collection of Edgar L. Layard, Esq«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. IX., *1892*, p. 87—94, pl. IV and VI ex p.)

* »Descriptions of Thirteen new Species of Terrestrial and Freshwater Mollusca from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. X., *1892*, p. 237—242, pl. XIII.)

* »Descriptions of Thirteen new Species of Terrestrial Mollusca from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. XI., *1893*, p. 19—24, pl. III.)

* »Descriptions of Twenty new Species of Terrestrial and Fluviatile Mollusca from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist. 6. ser., vol. XII., *1893*, p. 103—111, pl. III.)

* — Descriptions of Fifteen new Species of South-African Terrestrial Mollusca«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. XIV., *1894*, p. 90—95, pl. I.)

* »Descriptions of Four new Species of Terrestrial Mollusca from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. XV., *1895*, p. 163—165, pl. XII.)

* »Descriptions of Five new Species of Ennea from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. XVI., *1895*, p. 478—480, pl. XVIII.)

* — »Descriptions of new Terrestrial Mollusca from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. XVII., *1896*, p. 314—318, pl. XVI.)

* — »Descriptions of Eleven new Species of Land and Freshwater Mollusca from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. XIX., *1897*, p. 633—639, pl. XVII.)

* »Descriptions of Ten new Species of Terrestrial Mollusca from South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 7. ser., vol. I., *1898*, p. 24—29, pl. VIII.)

Menke C. Th.: »Synopsis methodica molluscorum generum omnium et specierum earum, quae in Museo Menkeano adservantur; cum synonymia critica et novarum specierum diagnosibus». Pyrmont, *1830*.

Morelet Arthur: »Description de Coquilles nouvelles«. (Journ. de Conch. II., 1851, pag. 191—195.)

— »Séries Conchyliologiques comprenant l'énumération de Mollusques terrestres et fluviatiles«. Paris; vol. I., *1858*, vol. II., *1860*, vol. III., *1863*.

— »Mollusques terrestres et fluviatiles« in »Voyage du Dr. Friederich Welwitsch«, Paris *1868*. (9 Taf., 1 Karte.)

* — »Coquilles nouvelles de l'Afrique méridionale«. (Journ. de Conchyl., vol. XXXVII. *1889*, p. 5—20, pl. 1 und 2.)

Mousson: »Faune malacologique terrestre et fluviatile des Îles Samoa, publiée d'après les envois de M. le Dr. E. Graeffe«. (Journ. de Conchyl., vol. XVII., *1869*, p. 323—390.)

Mousson Alb.: »Coquilles recueillies dans le Sud-Ouest de l'Afrique par M. le Dr. H. Schinz«. (Journ. de Conch., XXXV., 1887, p. 291—301.)

Müller O. F.: »Vermium terrestrium et fluviatilium succincta historia«. Hauniae et Lipsiae, P. I., *1773*, P. II., *1774*.

Nevill Geoffroy: »Hand List of Mollusca in the Indian Museum Calcutta«. Calcutta, P. I., *1878*, P. II., *1884*.

— »New Species of Brackish-water Mollusks«. (Journ. Asiat. Soc. Bengal, vol. XLIX., part. II [Natural History etc.], 1880 p. 159—166.)

Olivier: »Voyage dans l'empire othoman, l'Egypte et la Perse«. Paris, tome I.—VI. & Atlas, 1807—1809 (1812).

Paetel: »Catalog der Conchylien-Sammlung«, 4. Neubearbeitung, Berlin, Bd. 1., 1887, II., 1889, III., 1890.

Pfeffer, Dr. Georg: »Übersicht der von Herrn Dr. Franz Stuhlmann in Ägypten, auf Sansibar und dem gegenüberliegenden Festlande gesammelten Reptilien, Amphibien, Fische, Mollusken und Krebse«. (Jahrb. Hamb. wissensch. Anst., VI., 1888 & Mitth. Naturh. Mus., Hamburg, VI., 1888.)

Pfeiffer, Dr. L.: »Symbolae ad historiam Heliceorum«. 3 Theile, *1841—1846*, Cassel.

— Zahlreiche Beschreibungen von Conchylien-Arten aus der Collection Cuming in »Proc. Zool. Soc. London«, und zwar: *1846*, p. 109—116; *1847*, p. 228—232; *1851*, p. 252—263; *1852*, p. 56—70; *1854*, p. 49—57 und 286—298; *1855*, p. 91—101, Taf. 31 und p. 101—106; *1856*, p. 32—36 und pag. 324—336; *1861*, p. 20—29 m. 2 Taf.

— »Monographia Heliceorum viventium«, Leipzig, Vol. I. *1848*, II. *1848*, III. *1853*, IV. *1859*, V. *1868*, VI. *1868*, VII. *1876*, VIII. *1877*.

— »Nachträge zur Monographia Heliceorum«. (Zeitschr. f. Malak., *1848*, p. 113—123, *1849*, p. 66—79 & 81—95.)

— »Beschreibung neuer Landschnecken«. (Zeitschr. f. Malak., VIII., *1851*, p. 10—16.)

— »Bemerkungen über Deshayes's Bearbeitung des Férrusac'schen Werkes«. (Zeitschr. f. Malak., IX., *1852*, p. 97—118.)

— »Conspectus Cyclostomaceorum emendatus et auctus«. Pneumonopomorum Monographiae prodromus. — Cassel, 1852.

— »Monographia Pneumonopomorum viventium«. Cassel, vol. I., *1852*, II. (Suppl. I.), *1858*, III. (Suppl. II.), *1865*, IV. (Suppl. III.) *1876*.

— »Novitates conchologicae«. Cassel, Band I., *1854—60*, II., *1860—66*, III., *1867—69*, IV., *1870—76*.

* — »Über die Gattung Ennea H. & A. Adams«. (Malak. Bl., II., *1855*, p. 58—63.)

— »Versuch einer Anordnung der Heliceen nach natürlichen Gruppen«. (Malak. Bl., II., 1855, p. 112—185.)

— »Diagnosen interessanter Novitäten«. (Malak. Bl., III, *1856*, p. 256—61.)

— »Diagnosen neu entdeckter Landschnecken«. (Malak. Bl., VIII., *1861*, pp. 70—75, 78—84, 167—174.)

* — »Zwei neue Achatinen.« (Malak. Bl., XVII., *1870*, p. 29—31.)

— »Diagnosen neuer Landschnecken«. (Malak. Bl., XVII., *1870*, p. 93—94.)

— (S. Clessin): »Nomenclator Heliceorum viventium«. Cassel, *1881*.

Philippi: »Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchylien«. Vol. I., *1842—45*, II., *1847*, III., *1851*.

Pilsbry: Manual of Conchology« vide Tryon!

Plate, Dr. Ludwig H.: »Studien über opisthopneumone Lungenschnecken. II. Die Oncidiiden. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Pulmonaten«. (Zoolog. Jahrb., Abth. f. Anat. & Ontog., VII. Bd., *1894*, p. 93—234, t. 7—12.)

Prime Temple: »Notes on Species of the Family Corbiculadae, with Figures«. (Ann. Lyc. nat. Hist. Newyork, VIII., 1866 [1863—67], p. 213—237.)

Ponsonby vide Melvill.

Quoy & Gaimard: »Voyage de découvertes de l'Astrolabe, exécuté par ordre du Roi, pendant les années 1826—27—28—29 sous le commandement de M. J. Dumont d'Urville«. Zoologie, t. 2, Paris, *1832*.

Récluz C. A.: »Les Néritines, section des Crépidiformes«. (Journ. de Conch., I., *1850*, p. 58—72.)

— »Description de quelques nouvelles espèces de Nérites vivantes«. (Rev. Zool., *1841*, p. 273—278.)

Reeve Lovell: »Conchologia systematica«, London, vol. I., *1841*, II., *1842*.

— »Descriptions of four new species of Achatina, a genus of Pulmobranchiate mollusks of the family Colimacea«. (Proc. Zool. Soc., London, *1842*, p. 55—56.)

— »Conchologia Iconica«, London.

Rossmässler: »Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken«. Band I. 1837.

Semper: »Reisen im Archipel der Philippinen«, II. Theil, 3. Band, Landmollusken; Wiesbaden, *1870—94*.

Simroth Dr. H.: »Versuch einer Naturgeschichte der deutschen Nacktschnecken und ihrer europäischen Verwandten«. (Zeitschr. f. wissensch. Zool., 42. Bd., *1885*, p. 203—366, Taf. VII—XI.)

— »Nacktschnecken», Deutsch-Ost-Afrika, Band IV, 23 pp., 3 Taf., *1895*.

— »Über verschiedene Nacktschnecken». (Ber. Naturf. Ges. Leipzig, *1895—96*) — Auszug im Nachrichtsbl. XXVIII., p. 130.

Smith Edgar: »On a collection of Shells from Lakes Tanganyika and Nyassa and other Localites in East Africa». (Proc. Zool. Soc., London, *1881*, p. 276—300, pl. 32—34.)

* — »Descriptions of new species of Achatina». (Quart. Journ. of Conchol., vol. I., *1878*, p. 346—352.)

* — »Description of a new Species of Bulimus from South Africa». (Ann. & Mag. Nat. Hist., 4. ser., vol. XX., *1877*, p. 538—539.)

* — »A List of the Species of Achatina from South Africa, with the Description of a new Species». (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. VI., *1890*, p. 390—394.)

* — »Notes on African Mollusca«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. VIII., *1891*, pp. 317—324.)

* — »Descriptions of a new Species of Slug from South Africa». (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. X., *1892*, p. 465—466.)

— »A List of the Land and Fresh-Water Mollusca collected by Dr. J. W. Gregory in east Africa during his expedition to Mount Kenia, with descriptions of a few new species». (Proc. Malacol. Soc., vol. I., *1894*, p. 163—168.)

Sowerby G. B. jun.: »The Conchological Illustrations«, London, 1832—1841.

Sowerby: »Thesaurus conchyliorum« or »Monographs of Genera of Shells«. London. I. 1847, II. 1855, III. 1860, IV. 1880, V. 1882—87.

Suter H.: »Preliminary Notes on the Relation between the Helicidae of New Zealand, Tasmania, and South Africa«. (Ann. & Mag. Nat. Hist., 6. ser., vol. XIII., *1894*, p. 61—65.)

Troschel F. H.: »Anatomie von Ampullaria urceus und über die Gattung Lanistes Montf«. (Arch. f. Naturgesch., Erichon, XI., *1845*, p. 197—246.)

— »Das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Classification». Berlin, I. 1856—63, II. (1.—6. Heft) 1866—79.

Tryon: »Manual of Conchology, Structural and Systematic«. Philadelphia, 2. Ser., vol. I. *1885*. II. *1886*, III. *1887*, IV. *1888*; fortgesetzt von A. Pilsbry: vol. V. *1889*, VI. *1890*, VII. *1891*, VIII. *1892* und IX. *1894*.

Wood W.: »Index Testaceologicus or A catalogue of Shells«. London, *1828*.

Index

(Fettgedruckt sind die modernen, für die Überschriften der einzelnen Arten gewählten Namen, cursiv die Synonyme, sowie die Namen der Untergattungen (Sectionen) und Varietäten. — Die erste eingeklammerte Zahl bezieht sich auf die fortlaufende Nummerirung der Arten, die zweite ist das Citat der Seite.)

Achatina aurora Pfr. . . . . . . [200] 54
» **bisculpta** E. Sm. . . . . . . [201] 54
» **burnupi** E. Sm. . . . . . . [202] 54
» **churchilliana** Melv. Pnsby. . . . . . . [203] 54
» **cinnamomea** Melv. Pnsby. . . . . . . [204] 54
» **crawfordi** Morel . . . . [205] 54
» **damarensis** Pfr. . . . . . . [206] 54
» **dimidiata** E. Sm. . . . . . . [207] 55
» **drakensbergensis** Melv. Pnsby. . . . . . . [208] 55
» *fuscolabris* Marts. . . . . . . [231] 59
» *granulata* Krss., var. . . . . . . [230] 59
» **granulata** Pfr. . . . . . . [209] 55
» **immaculata** Lm. . . . . . . [210] 55
» **kraussi** Rv. . . . . . . [211] 55
» *lamarckiana* Fér. . . . . . . [215] 56
» **livingstonei** Melv. Pnsby. . . . . . . [212] 56
» **natalensis** Pfr. . . . . . . [213] 56
» **oedigyra** Melv. Pnsby. . . . . . . [214] 56
» **panthera** Fér. . . . . . . [215] 56
» **penestes** Melv. Pnsby. . . . . . . [216] 56
» **pentheri** Sturany . . . . [217] 56
» **planti** Pfr. . . . . . . [218] 57
» **rhabdota** Melv. Pnsby. . . . . . . [219] 57
» **scaevola** Melv. Pnsby. . . . . . . [220] 57
» **schencki** Marts. . . . . . . [221] 57
» **schinziana** Mss. . . . . . . [222] 57
» **semidecussata** Mke. . . . . . . [223] 57
» *semigranosa* Pfr. . . . . . . [209] 55
» **simplex** E. Sm. . . . . . . [224] 57
» **smithii** Crvn . . . . [225] 57
» **transvaalensis** E. Sm. . . . . . . [226] 58
» **ustulata** Lm. . . . . . . [227] 58
varicosa Pfr. . . . . . . [228] 58
vestita Pfr. . . . . . . [229] 58
» **zebra** Lm. . . . . . . [230] 58
Aerope beyrichi Marts. . . . . . . [77] 30
[illegible] . . . . [76] 30
eumacta Melv. Pnsby. . . . . . . [78] 31
» *trimeni* Melv. Pnsby. . . . . . . [79] 31
Agriolimax laevis O. F. Müll. . . . . . . [105] 36
Alaea fontana Krss. . . . . . . [288] 69
Alexia acuminata Morel. . . . . . . [352] 79
» **pulchella** Morel. . . . . . . [353] 79
Amalia capensis Krss. . . . . . . [197] 53
» **gagates** Lessona & Pollonera . . . . [198] 53
» *schaerfiae* Pfr. . . . . . . [91] 33
» *sturmiana* Pfr. . . . . . . [134] 41
Ampullaria occidentalis Mss. . . . . . . [382] 86
olivacea Sow. . . . . . . [383] 86
ovum Ptrs. . . . . . . [384] 86 u. [385] 86
» *purpurea* Jonas . . . . [383] 86
Ancylus caffer Krss. . . . . . . [343] 78
» *obliquus* Kstr. . . . . . . [343] 78
» **transvaalensis** Crvn. . . . . . . [344] 78
Apera burnupi E. Sm. . . . . . . [1] 3
» **gibbonsi** Binn. . . . . . . [2] 3
Assiminea bifasciata Nev. . . . . . . [387] 88
» **ovata** Krss. . . . . . . [388] 88
» **ponsonbyi** Morel. . . . . . . [389] 88
» **tyttha** Melv. Pnsby. . . . . . . [390] 88
Auricula *caffra* Küst. . . . . . . [346] 78
» *coerulea* Küst., var. . . . . . . [348] 79
» *fasciata* Küst., var. . . . . . . [348] 79
kraussii Küst. . . . . . . [350] 79
kusteri Krss. . . . . . . [347] 78
livida Dh. . . . . . . [348] 78
monile Rv. . . . . . . [347] 78
obscura Küst., var. . . . . . . [349] 79
ovata Küst., var. . . . . . . [348] 79
pellucens Mke. . . . . . . [351] 79
umlaasiana Krss. . . . . . . [349] 79
Bensonia afra Pfr. . . . . . . [111] 37
Buliminа arenicola Bs. . . . . . . [253] 63
conulus Rve. . . . . . . [258] 63
natalensis Krss. . . . . . . [252] 63
» *spadicea* Mke. . . . . . . [250] 62
» *vitellina* Pfr. . . . . . . [256] 63
Buliminus arenicola Bs. . . . . . . [253] 63
burchelli Gr. . . . . . . [267] 66
carinifer Melv. Pnsby. . . . . . . [255] 63
conulus Rve. . . . . . . [258] 63
damarensis H. Ad. . . . . . . [266] 66
drakensbergensis E. Sm. . . . . . . [254] 63
dubiosus Sturany . . . . [261] 64
exspectata Mss. var. . . . . . . [266] 65
jejunus Melv. Pnsby. . . . . . . [257] 63
layardi Melv. Pnsby. . . . . . . [268] 66
maritzburgensis Melv. Pnsby. . . . . . . [251] 63
melanacme Pfr. . . . . . . [263] 65
meridionalis Pfr. . . . . . . [259] 64
minusculus Mss. . . . . . . [265] 65
movenensis Sturany . . . . [269] 66
natalensis Krss. . . . . . . [252] 63
nuptialis Melv. Pnsby. . . . . . . [270] 66

Buliminus oppositus Mss. [272] 67
» pentheri Sturany [264] 65
» picturatus Morel [260] 64
» punctatus Ant. [262] 64
» pygmaeus H. Ad. [249] 62
» spadiceus Mke. [250] 62
» transvaalensis Melv. Pnsby. [271] 66
» *turriformis* Krss. [237] 60
» vitellinus Pfr. [256] 63
Bulimulus damarensis H. Ad. [266] 66
» *pygmaeus* A. Ad. [249] 62
Bulimus arenicola Bs. [253] 63
» *burchelli* Gr. [267] 66
» *conulus* Rve [258] 63
» *damarensis* Ad. [266] 66
» *drakensbergensis* E. Sm. [254] 63
» *ferrusaci* Dkr. [262] 64
» *kraussi* Pfr [231] 59
» *lanceolatus* Pfr. [233] 59
» *layardi* Ang [306] 71
» *linearis* Krss [239] 61
» *melanacme* Pfr. [263] 65
» *meridionalis* Pfr. [259] 64
» *natalensis* Krss. [252] 63
» *picturatus* Morel [260] 64
» *punctatus* Ant. [262] 64
» *spadiceus* Mke. [250] 62
» *turriformis* Krss [237] 60
» *vitellinus* Pfr [256] 63
Bulla zebra Lm. [230] 58
Caecilianella advena Ancey [247] 62
» *ovampoensis* Melv. Pnsby. [248] 62
Cassidula kraussii Küst. [350] 79
Chlamydephorus burnupi Sm. [1] 3
» *gibbonsi* Binn. [2] 3
Cionella advena Ancey. [247] 62
» ovampoensis Melv. Pnsby. [248] 62
Cleopatra *africana* Marts [380] 85
» amoena Morel. [380] 85
» *cameroni* Bgt. [380] 85
» *kinganica* Bgt. [380] 85
Cochlicella opposita Mss. [272] 67
Cochlitoma immaculata Lm. [210] 55
» *panthera* Fér. [215] 56
» *ustulata* Lm. [227] 58
Cochlohydra elongata [310] 72
Coecilianella advena Ancey. [247] 62
Coeliaxis layardi Ad. & Angas. [306] 71
Coneulus ater Mhlf [346] e8
Conulus capsula Bs. [195] 52
Corbicula *albida* Krss., var. [395] 89
» africana Krss. [395] 89
» astartina Marts. [397] 90
» oliphantensis Crvn. [396] 89
Corilla damarensis H. Ad. [177] 48
Cyclas capensis Krss. [398] 90
» *ferruginea* Krss. [401] 90
Cyclophorus convexiusculus Pfr. [359] 81
» *minor* Bs., var. [359] 81
» wahlbergi Bs. [360] 81
Cyclostoma *affine* Sow. [365] 83
» calcareum Sow. [361] 82
Cyclostoma *convexiusculum* Pfr. [359] 81
» foveolatum Melv. Pnsby. [367] 83
» goudotianum Sow. [366] 83
» insulare var. Pfr. [362] 82
» *insulare* Pfr., var. [361] 82
» kraussianum Pfr. [368] 83
» ligatum Lm. [365] 82
» *minor*, var. [365] 83
» ochraceum Melv. Pnsby. [363] 82
» parvispirum Pfr. [369] 83
» *sulcata* Lm. [361] 82
» *translucidum* Sow. [360] 81
» transvaalense Melv. Pnsby. [364] 82
» *unicolor* Oliv. [381] 85
» *wahlbergi* Bs. [360] 31
Cyclostomus calcareus Sow. [361] 82
» *goudotianus* Sow. [366] 83
» *insularis* Pfr. [362] 82
» *kraussianus* Pfr. [368] 83
» *ligatus* Lam. [365] 82
» *parvispirus* Pfr. [369] 83
Cyclotus alabastris Crvn. [357] 81
» isipingoënsis Sturany [358] 81
» natalensis Pfr. [356] 80
Cyrena africana Krss. [395] 89
» *albida* Krss., var. [395] 89
» *astartina* Marts. [396] 90
» *gauritziana* Krss. [395] 89
» *olivacea* Krss., var. [395] 89
» *pusilla* Parr., [395] 89
» *radiata* Parr. [395] 89
Dorcasia alexandri Gray. [190] 51
» bulbus Mke. [191] 51
» cernua Marts. [189] 51
» coagulum Marts. [185] 50
» globulus Müll. [182] 49
» gypsina Melv. Pnsby. [184] 50
» inhluzana Melv. Pnsby. [187] 50
» isomerioides Melv. Pnsby. [192] 51
» kraussi Pfr. [188] 50
» lucana Müll. [186] 50
» *minor* Bttg., var. [190] 51
» namaquensis Melv. Pnsby. [183] 50
» porphyrostoma Melv. Pnsby. [illegible]
» rosacea Müll. [180] 49
» *rotundata* Mss., var. [190] 51
Elaea vernicosa Krss. [82] 31
Ennea adamsiana Pfr. [44] 22
» albersi Pfr. [17] 18
» ambigua Sturany [71] 29
» ampullacea Sturany [50] 24
» aperostoma Melv. Pnsby. [23] 19
» arnoldi Sturany [66] 28
» auris leporis Melv. Pnsby. [54] 25
» binominis Sturany [21] 18
» bowkerae Melv. Pnsby. [41] 22
» burnupi Melv. Pnsby. [33] 21
» cairnsi Melv. Pnsby. [34] 21
» candidula Morel. [9] 17
» caryatis Melv. Pnsby. [70] 29
» cimolia Melv. Pnsby. [72] 30
» cionis Melv. Pnsby. [40] 22

Ennea collieri Melv. Pnsby. . . . . [8] 17
» consobrina Ancey. . . . . [22] 19
» crassidens Pfr. . . . . [56] 26
» crassilabris Crvn. . . . . [6] 16
» crawfordi Melv. Pnsby. . . . . [69] 29
» crossleyana Melv. Pnsby. . . . . [19] 18
» *cylindrica* Sturany, var. . . . . [62] 27
» delicatula Pfr. . . . . [42] 22
» differens Sturany . . . . [29] 20
» *discrepans* Sturany, var. . . . . [62] 27
» distincta Melv. Pnsby. . . . . [18] 18
» dokimasta Melv. Pnsby. . . . . [36] 21
» dolichoskia Melv. Pnsby. . . . . [60] 27
» drakensbergensis Melv. Pnsby. . . . . . . [61] 27
» dunkeri Pfr. . . . . [27] 20
» durbanensis Sturany . . . . [55] 25
» *elongata* Sturany, var. . . . . [66] 29
» euthymia Melv. Pnsby. . . . . [37] 21
» *excedens* Sturany, var. . . . . [20] 18
» eximia Melv. Pnsby. . . . . [7] 16
» farquhari Melv. Pnsby. . . . . [64] 28
» gouldi Pfr. . . . . [20] 18
» impervia Melv. Pnsby. . . . . [43] 22
» infans Crvn. . . . . [10] 17
» infrendens Marts. . . . . [45] 23
» ingens Sturany . . . . [46] 23
» instabilis Sturany . . . . [49] 24
» isipingoënsis Sturany . . . . [62] 27
» kraussi Pfr. . . . . [47] 23
» labyrinthica Melv. Pnsby. . . . . [67] 29
» leppani Sturany . . . . [63] 28
» *lissophanes* Melv. Pnsby. var. . . . . [23] 19
» margarettae Melv. Pnsby. . . . . [72] 30
» mariae Melv. Pnsby. . . . . [72] 30
» maritzburgensis Melv. Pnsby. . . . . [52] 25
» menkeana Pfr. . . . . [26] 19
» *miniata* Krss., var. . . . . [39] 22
» multidentata Sturany . . . . [51] 25
» munita Melv. Pnsby. . . . . [65] 28
» natalensis Crvn. . . . . [15] 17
» *natalensis* Morel. . . . . [21] 18
» nonotiensis Melv. Pnsby. . . . . [35] 21
» *obesa* J. Gibb. . . . . [3] 16
» pentheri Sturany . . . . [72] 30
» perissondonta Sturany . . . . [59] 26
» perspicua Melv. Pnsby. . . . . [14] 17
» perspicuaeformis Sturany . . . . [13] 17
» pfeifferi Krss. . . . . [39] 22
» planti Pfr. . . . . [4] 16
» polita Melv. Pnsby. . . . . [53] 25
» pulchella Melv. Pnsby. . . . . [31] 20
» *pusilla* Morel. . . . . [71] 29
» queketti Melv. Pnsby. . . . . [5] 16
» regularis Melv. Pnsby. . . . . [30] 20
» rogersi Melv. Pnsby. . . . . [12] 17
» scrobiculata Melv. Pnsby. . . . . [68] 29
» sejuncta Sturany . . . . [48] 24
» separata Sturany . . . . [32] 20
» *simillima* Sturany, var. . . . . [62] 27
» socratica Melv. Pnsby. . . . . [16] 18
» tharfieldensis Melv. Pnsby. . . . . [57] 26
» thelodonta Melv. Pnsby. . . . . [58] 26

Ennea transiens Sturany . . . . [25] 19
» vandenbroeckii Melv. Pnsby. . . . . [28] 20
» vanstaadensis Melv. Pnsby. . . . . [38] 22
» wahlbergi Krss. . . . . [24] 19
» wottoni Melv. Pnsby. . . . . [11] 17
» zanguebarica Morel. . . . . [3] 16
Eulota similaris Fér. . . . . [193] 52
Euonyma loeocochlis Melv. Pnsby. . . . . [245] 62
Faula capensis Kurr. . . . . [273] 67
» *fryana* Bs. . . . . [280] 68
» *glanvilliana* Ancey. . . . . [278] 67
» *kurrii* Bs. . . . . [276] 67
» *pamphorodon* Bs. . . . . [279] 68
» *pereximia* Melv. Pnsby. . . . . [277] 67
» *ponsonbyana* Morel. . . . . [275] 67
» *pottenbergensis* Krss. . . . . [274] 67
» [illegible] Bs. . . . . [281] 68
Gallandia hudsoniae Bs. . . . . [104] 35
» *rufofilosa* Melv. Pnsby., var. . . . . . . [104] 35
» *meridionalis* Melv. Pnsby., var. . . . . . [104] 35
» *aloicola* Melv. Pnsby., var. . . . . [104] 35
Gulella adamsiana Pfr. . . . . [44] 22
» *albersi* Pfr. . . . . [17] 18
» *crassidens* Pfr. . . . . [56] 26
» *delicatula* Pfr. . . . . [42] 22
» *dunkeri* Pfr. . . . . [27] 20
» *gouldi* Pfr. . . . . [20] 18
» *infrendens* Marts. . . . . [45] 23
» *menkeana* Pfr. . . . . [26] 19
» *natalensis* Crvn. . . . . [15] 17
» *wahlbergi* Krss. . . . . [24] 19
Hapalus catarractae Melv. Pnsby. . . . . [246] 62
Helicolimax pellicula Fér. . . . . [98] 34
Helicopsis tabulae Chaper. . . . . [169] 47
Helix *actinotricha* Melv. Pnsby. . . . . [136] 42
» *aenea* Krss. . . . . [137] 42
» *afra* Pfr. . . . . [111] 37
» *africae* Bs. . . . . [138] 42
» *alcocki* Melv. Pnsby. . . . . [139] 42
» *alexandri* Gr. . . . . [190] 51
» *aprica* Krss. . . . . [140] 42
» *arnotti* Bs. . . . . [112] 37
» *aulacophora* Ancey. . . . . [141] 43
» *bathycoele* Melv. Pnsby. . . . . [142] 43
» *bisculpta* Bs. . . . . [143] 43
» *brownigii* Bs. . . . . [144] 43
» *bulbus* Mke. . . . . [191] 51
» *burnupi* Melv. Pnsby. . . . . [145] 43
» *caffra* Fér. . . . . [76] 30
» *capensis* Pfr. . . . . [130] 41
» capsula Bs. . . . . [195] 52
» *cerea* Pfr. . . . . [84] 31
» *cernua* Marts. . . . . [189] 51
» *charybdis* Bs. . . . . [129] 40
» *coagulum* Marts. . . . . [185] 50
» *coenotera* Melv. Pnsby. . . . . [88] 32
» *collaris* Pfr. . . . . [179] 49
» *congellana* Krss. . . . . [126] 40
» *conisalea* Melv. Pnsby. . . . . [146] 43
» *cosmia* Pfr. . . . . [84] 31
» *cotyledonis* Bs. . . . . [118] 38
» *crawfordi* Melv. Pnsby. . . . . [147] 44

Helix *damarensis* H. Ad. . . . . [177] 48
» *diorys* Melv. Pnsby . . . . [116] 38
» *dumeticola* Bs. . . . . [86] 32
» *elongata* Fér. . . . . [310] 72
» *epetrima* Melv. Pnsby. . . . . [148] 44
» *erateina* Melv. Pnsby. . . . . [149] 44
» *eumacta* Melv. Pnsby. . . . . [78] 31
» fanulus Pfr. . . . . [196] 52
» *farquhari* Melv. Pnsby. . . . . [150] 44
» *glanvilliana* Ancey. . . . . [151] 44
» *globulus* Müll. . . . . [182] 49
» *gypsina* Melv. Pnsby. . . . . [184] 50
» *hartvigiana* Pfr. . . . . [122] 39
» *hottentota* Melv. Pnsby. . . . . [152] 44
» *hudsoniae* Bs. . . . . [104] 35
» *immaculata* Lm. . . . . [210] 55
» *inhluzana* Melv. Pnsby. . . . . [187] 50
» *inops* Morel. . . . . [153] 44
» *irrorata* Ziegl. . . . . [130] 41
» *knysnaensis* Pfr. . . . . [80] 31
» *kraussi* Pfr. . . . . [188] 50
» *liparoxantha* Melv. Pnsby. . . . . [89] 33
» *liricostata* Melv. Pnsby. . . . . [154] 45
» *littoricola* Bs. . . . . [130] 41
» *loveni* Krss. . . . . [155] 45
» *lucana* Lm. . . . . [186] 50
» » Mllr. . . . . [186] 50
» *lygaea* Melv. Pnsby. . . . . [156] 45
» *menkeana* Pfr. . . . . [131] 41
» *microscopica* Krss. . . . . [157] 45
» *minor* Bttg., var. . . . . [190] 51
» *minythodes* Melv. Pnsby. . . . . [158] 45
» *mosambicensis* Pfr. . . . . [114] 37
» *munda* Bs. . . . . [84] 31
» *namaquana* Marts. . . . . [132] 41
» *namaquensis* Melv. Pnsby. . . . . [183] 50
» *natalensis* Pfr. . . . . [120] 38
» *omphalion* Bs. . . . . [87] 32
» *opposita* Mss. . . . . [272] 67
» *paludicola* Bs. . . . . [133] 41
» *panthera* Fér. . . . . [215] 56
» *perplicata* Bs. . . . . [159] 45
» *petrobia* Bs. . . . . [160] 46
» *phytostylus* Bs. . . . . [119] 38
» *pinguis* Krss. . . . . [123] 39
» *pisolina* Gd. . . . . [127] 40
» *planti* Pfr. . . . . [161] 46
» *porphyrostoma* Melv. Pnsby. . . . . [181] 49
» *pretoriensis* Melv. Pnsby. . . . . [115] 38
» *prionacis* Bs. . . . . [162] 46
» *pulchella* Müll. . . . . [194] 52
» *putris* L. . . . . [309] 72
» *quekettiana* Melv. Pnsby. . . . . [90] 33
» *rariplicata* Bs. . . . . [163] 46
» *retisculpta* Marts. . . . . [178] 48
» *rhysodes* Melv. Pnsby. . . . . [164] 46
» *rivularis* Krss. . . . . [165] 47
» *rosacea* Müll. . . . . [180] 49
» *roseri* Krss. . . . . [128] 40
» *rotundata* Mss., var. . . . . [190] 51
» *sabuletorum* Bs. . . . . [166] 47
» *schaerfiae* Pfr. . . . . [91] 33
Helix *sculpturata* Gr. . . . . [179] 49
» *similaris* Fér. . . . . [illegible]
» *somersetensis* Melv. Pnsby. . . . . [167] 47
» *strobilodes* Melv. Pnsby. . . . . [168] 47
» *sturmiana* Pfr. . . . . [134] 41
» *symmetrica* Crvn. . . . . [124] 40
» *tollini* Alb. . . . . [125] 40
» *trichosteiroma* Melv. Pnsby. . . . . [171] 47
» *trimeni* Melv. Pnsby. . . . . [79] 31
» *trotteriana* Bs. . . . . [121] 39
» *tuguriolum* Melv. Pnsby. . . . . [172] 48
» *turmalis* Morel. . . . . [173] 48
» *uitenhagensis* Krss. . . . . [135] 42
» *ustulata* Lm. . . . . [227] 58
» *vernicosa* Krss. . . . . [82] 31
» *viridescens* Melv. Pnsby. . . . . [174] 48
» *vorticialis* Bs. . . . . [175] 48
» *wesselliana* Maltz., var. . . . . [76] 30
» *zebra* Lm. . . . . [230] 58
Hemiplecta arnotti Bs. . . . . [112] 37
Huttonella crassilabris Crvn. . . . . [6] 16
» *infans* Crvn. . . . . [10] 17
» *kraussi* Pfr. . . . . [17] 23
» *pfeifferi* Krss. . . . . [39] 22
Hydrobia alabastrina Morel. . . . . [374] 84
» caledonensis Chaper. . . . . [375] 84
» fasciata Krss. . . . . [376] 84
» knysnaensis Krss. . . . . [377] 84
» *ovata* Krss. . . . . [388] 88
» tristis Morel. . . . . [378] 85
» zwellendamensis Krss. . . . . [379] 85
Hydrocena noticola Bs. . . . . [391] 88
Iridina wahlbergi Krss. . . . . [406] 91
Isidora forskalii Ehrbg. . . . . [326] 75
» tropica Krss. . . . . [325] 75
» verreauxii Bgt. . . . . [330] 76
» zanzibarica Cless. . . . . [324] 74
Lanistes *affinis* E. Sm. . . . . [385] 87
» *ambiguus* Marts., var. . . . . [384] 86
» ellipticus Marts. . . . . [386] 87
» olivaceus Sow. . . . . [384] 86
» ovum Ptrs. . . . . [385] 86 u. 87
» purpureus Jonas. . . . . [383] 86
» *solidus* Sow. . . . . [386] 87
» *trapeziformis* Furt., var. . . . . [386] 87
» *zambesianus* Furt. . . . . [386] 87
Ledoulxia albopicta Marts. . . . . [114] 38
Leptomerus spadiceus Mke. . . . . [250] 62
Leucochiloides minusculus Marts. . . . . [265] 65
Limax capensis Krss. . . . . [197] 53
» *Kraussianus* Heynem. . . . . [109] 36
Limicolaria Kraussi Pfr. . . . . [231] 59
Limnaea natalensis Krss. . . . . [323] 74
Limnaeus dakaënsis Sturany . . . . [322] 74
» natalensis Krss. . . . . [321] 74
» umlaasianus Küster . . . . [323] 74
Limosina ferruginea Krss. . . . . [401] 90
Liparus pygmaeus Ad. . . . . [249] 62
Livinhacia arnoldi Sturany . . . . [232] 59
» kraussi Pfr. . . . . [231] 59
Macrocyclis coenotera Melv. Pnsby. . . . . [88] 32
» liparoxantha Melv. Pnsby. . . . . . . [89] 33

Macrocyclis quekettiana Melv. Pnsby. . . . . . . [90] 33
» schaerfiae Pfr. . . . . [91] 33
Martensia mossambicensis Pfr. . . . . [114] 37
Meladomus ellipticus Marts. . . . . [386] 87
» *olivaceus* Sow. . . . . [383] 86
» *purpureus* Jonas. . . . . [383] 86
Melampus acinoides Morel. . . . . [345] 78
caffer Krss. . . . . [346] 78
coerulea Küst., var. . . . . [348] 79
fasciata Küst., var. . . . . [348] 79
küsteri Krss. . . . . [347] 78
» lividus Desh. . . . . [348] 78
» *obscura* Küst., var. . . . . [349] 79
ovata Küst., var. . . . . [348] 79
» umlaasianus Krss. . . . . [349] 79
Melania *amoena* Morel. . . . . [380] 85
» crawfordi Brot. . . . . [370] 83
histrionica Rv. . . . . [372] 84
» *inhambanica* Marts. . . . . [371] 84
» tuberculata Mllr. . . . . [371] 84
» victoriae Dohrn. . . . . [373] 84
Musculum parasitivum Ad. . . . . [401] 90
» *ferrugineum* Ad. . . . . [401] 90
Mutela petersi Marts. . . . . [408] 92
» *wahlbergi* Krss. . . . . [406] 92
Nanina afra Pfr. . . . . [111] 37
arnotti Bs. . . . . [112] 37
» *elatior* Marts., var. . . . . [114] 37
» hypochlora Melv. Pnsby. . . . . [113] 37
» *mozambicensis* Pfr. . . . . [114] 37
pisolina Gld. . . . . [127] 40
Natalina beyrichi Marts. . . . . [77] 30
caffra Fer. . . . . [76] 30
» caffrula Melv. Pnsby. . . . . [85] 32
» chaplini Melv. Pnsby. . . . . [83] 31
coerneyensis Melv. Pnsby. . . . . [81] 31
» cosmia Pfr. . . . . [84] 31
dumeticola Bs. . . . . [86] 32
» eumacta Melv. Pnsby. . . . . [78] 31
knysnaensis Pfr. . . . . [80] 31
» *minor*, var. . . . . [82] 31
» omphalion Bs. . . . . [87] 32
» trimeni Melv. Pnsby. . . . . [79] 31
vernicosa Krss. . . . . [82] 31
wesselliana Marts., var. . . . . [76] 30
Nerita ligata Mllr. . . . . [365] 82
» *tuberculata* Mllr. . . . . [371] 84
Neritina *beckii* Sow. . . . . [393] 89
» crepidularia Lm. . . . . [392] 88
» knorri Recl. . . . . [393] 89
» natalensis Rv. . . . . [394] 89
zebra Lm. . . . . [394] 89
Obeliscus lanceolatus Pfr. . . . . [233] 59
Onchidium peronii Cuv. . . . . [320] 73
» *tonganum* Q. & G. . . . . [320] 73
Oncidium peroni Cuv. . . . . [320] 73
Oopelta nigropunctata Mörch. . . . . [199] 53
Opeas acus Morel. . . . . [234] 60
» cacuminatum Melv. Pnsby. . . . . [235] 60
» chapmanni Melv. Pnsby. . . . . [240] 61
crawfordi Melv. Pnsby. . . . . [244] 61
crystallinum Melv. Pnsby. . . . . [238] 60
Opeas durbanense Sturany . . . . [243] 61
» glaucocyaneum Melv. Pnsby. . . . . [236] 60
» lineare Krss. . . . . [239] 61
» tugelense Melv. Pnsby. . . . . [241] 61
» turriforme Krss. . . . . [237] 60
» vitreum Mss. . . . . [242] 61
Pachnodus arenicola Bs. . . . . [253] 63
» *carinifer* Melv. Pnsby. . . . . [255] 63
» *conulus* Rve. . . . . [258] 63
» *drakensbergensis* E. Sm. . . . . [254] 63
» *jejunus* Melv. Pnsby. . . . . [257] 63
» *maritzburgensis* Melv. Pnsby. . . . . . . [251] 63
» *natalensis* Krss. . . . . [252] 63
» *sesamorum* Bgt. . . . . [263] 65
» *spadiceus* Mke. . . . . [250] 62
» *vitellinus* Pfr. . . . . [256] 63
Paludina fasciata Krss. . . . . [376] 84
knysnaensis Krss. . . . . [377] 84
» *ovata* Krss. . . . . [388] 88
» *polita* Frnfld. . . . . [381] 85
» *unicolor* Oliv. . . . . [381] 85
» *zwellendamensis* Krss. . . . . [379] 85
Parmarion flavescens Keferst. . . . . [107] 36
Patula rariplicata Bs. . . . . [163] 46
» *somersetensis* Melv. Pnsby. . . . . [167] 47
» *viridescens* Melv. Pnsby. . . . . [174] 48
Pella *aenea* Krss. . . . . [137] 42
» *africae* Brown. . . . . [138] 42
» *aprica* Krss. . . . . [140] 43
» *bathycoele* Melv. Pnsby. . . . . [142] 43
bisculpta Bs. . . . . [143] 43
» *brownigii* Bs. . . . . [144] 43
burnupi Melv. Pnsby. . . . . [145] 43
» *capensis* Pfr. . . . . [130] 41
» charybdis Bs. . . . . [129] 40
congellana Krss. . . . . [126] 40
» *conisalca* Melv. Pnsby. . . . . [146] 43
cosmia Pfr. . . . . [84] 32
» *cotyledonis* Bs. . . . . [118] 38
crawfordi Melv. Pnsby. . . . . [147] 44
» *dumeticola* Bs. . . . . [86] 32
» *epetrina* Melv. Pnsby. . . . . [148] 44
» *erateina* Melv. Pnsby. . . . . [149] 44
hartvigiana Pfr. . . . . [122] 39
hudsoniae Bs. . . . . [104] 35
» *knysnaensis* Pfr. . . . . [80] 31
» *liricostata* Melv. Pnsby. . . . . [154] 45
leveni Krss. . . . . [155] 45
» *lygaea* Melv. Pnsby. . . . . [156] 45
» *menkeana* Pfr. . . . . [131] 41
» *microscopica* Krss. . . . . [157] 45
minutoides Melv. Pnsby. . . . . [158] 45
» *natalensis* Pfr. . . . . [120] 39
» *omphalion* Br. . . . . [87] 32
» *paludicola* Bs. . . . . [133] 41
» *perplicata* Bs. . . . . [159] 45
» *petrobia* Bs. . . . . [160] 46
» pinguis Krss. . . . . [123] 40
» pisolina Gd. . . . . [127] 40
» *planti* Pfr. . . . . [161] 46
» *prionacis* Bs. . . . . [162] 46
rariplicata Bs. . . . . [163] 46

Pella *rhysodes* Melv. Pnsby. . . . . [164] 46
» *rivularis* Krss. . . . . [165] 47
» roseri Krss. . . . . [128] 40
» *sabuletorum* Bs. . . . . [166] 47
» *strobilodes* Melv. Pnsby. . . . . [168] 47
» symmetrica Crvn. . . . . [124] 40
» tollini Abb. . . . . [125] 40
» *trichosteiroma* Melv. Pnsby. . . . . [171] 47
» *trotteriana* Bs. . . . . [121] 39
» *tuguriolum* Melv. Pnsby. . . . . [172] 48
» *uitenhagensis* Krss. . . . . [135] 42
» *vorticialis* Bs. . . . . [175] 48
Peronia mauritiana Blainv. . . . . [320] 73
Phasis actinotricha Melv. Pnsby. . . . . [136] 42
» aenea Krss. . . . . [137] 42
» africae Brown . . . . [138] 42
» alcocki Melv. Pnsby. . . . . [139] 42
» aprica Krss. . . . . [140] 42
» aulacophora Ancey. . . . . [141] 43
» bathycoele Melv. Pnsby. . . . . [142] 43
» bisculpta Bs. . . . . [143] 43
» brownigii Bs. . . . . [144] 43
» burnupi Melv. Pnsby. . . . . [145] 43
» capensis Pfr. . . . . [130] 41
» chapmanni Pfr. . . . . [176] 48
» *collaris* Pfr., var. . . . . [179] 49
» conisalea Melv. Pnsby. . . . . [146] 43
» crawfordi Melv. Pnsby. . . . . [147] 44
» damarensis Melv. Pnsby. . . . . [177] 48
» epetrima Melv. Pnsby. . . . . [148] 44
» erateina Melv. Pnsby. . . . . [149] 44
» farquhari Melv. Pnsby. . . . . [150] 44
» glanvilliana Ancey . . . . [151] 44
» hottentota Melv. Pnsby. . . . . [152] 44
» inops Morel. . . . . [153] 44
» liricostata Melv. Pnsby. . . . . [154] 45
» loveni Krss. . . . . [155] 45
» lygaea Melv. Pnsby. . . . . [156] 45
» menkeana Pfr. . . . . [131] 41
» microscopica Krss. . . . . [157] 45
» minythodes Melv. Pnsby. . . . . [158] 45
» namaquana Marts. . . . . [132] 41
» paludicola Bs. . . . . [133] 41
» perplicata Bs. . . . . [159] 45
» petrobia Bs. . . . . [160] 46
» planti Pfr. . . . . [161] 46
» prionacis Bs. . . . . [162] 46
» rariplicata Bs. . . . . [163] 46
» retisculpta Marts. . . . . [178] 48
» rhysodes Melv. Pnsby. . . . . [164] 46
» rivularis Krss. . . . . [165] 47
» sabuletorum Bs. . . . . [166] 47
» sculpturata Gr. . . . . [179] 49
» somersetensis Melv. Pnsby. . . . . [167] 47
» strobilodes Melv. Pnsby. . . . . [168] 47
» sturmiana Pfr. . . . . [134] 41
» tabulae Chaper . . . . [169] 47
» teretiuscula Melv. Pnsby. . . . . [170] 47
» trichosteiroma Melv. Pnsby. . . . . [171] 47
» tuguriolum Melv. Pnsby. . . . . [172] 48
» turmalis Morel. . . . . [173] 48
» uitenhagensis Krss. . . . . [135] 42
Phasis viridescens Melv. Pnsby. . . . . [174] 48
» vorticialis Bs. . . . . [175] 48
Physa *africana* Krss. . . . . [333] 76
» *cornea* Morel. . . . . [324] 74
» craveni Sturany . . . . [331] 76
» cyrtonota Bgt. . . . . [329] 75
» diaphana Krss. . . . . [327] 75
» *forskali* Ehrnbg. . . . . [326] 75
» *lirata* Crven. . . . . [331] 76
» *natalica* Bgt. . . . . [328] 75
» natalensis Krss. . . . . [32[illegible]] 75
» parietalis Mss. . . . . [332] 76
» *tropica* Krss. . . . . [325] 75
» verreauxii Bgt. . . . . [330] 76
» *wahlbergi* Krss. . . . . [32[illegible]] 75
» *zanzebarica* Cless. . . . . [324] 74
Physopsis africana Krss. . . . . [333] 76
Pisidium langleyanum Melv. Pnsby. . . . . . . [399] 90
» ovampicum Ancey . . . . [400] 90
» *parasidicum* Parr. . . . . [401] 90
Planorbis anderssoni Ancey . . . . [340] 77
» bowkeri Melv. Pnsby. . . . . [334] 76
» caffer Krss. . . . . [339] 77
» costulatus Krss. . . . . [338] 77
» crawfordi Melv. Pnsby. . . . . [337] 77
» *emicans* Melv. Pnsby. . . . . [341] 77
» natalensis Krss. . . . . [335] 76
» pfeifferi Krss. . . . . [336] 77
» *planodiscus* Melv. Pnsby. . . . . [342] 77
» *stelzneri* v. Marts. . . . . [338] 77
Pupa *albersi* Pfr. . . . . [17] 18
» amphodon Melv. Pnsby. . . . . [286] 69
» capensis Kurr. . . . . [273] 67
» charybdica Melv. Pnsby. . . . . [290] 69
» *crassidens* Marts. . . . . [56] 26
» custodita Melv. Pnsby. . . . . [287] 69
» dadion Bs. . . . . [293] 70
» damarica Ancey . . . . [305] 71
» *dunkeri* Marts. . . . . [27] 20
» dysorota Melv. Pnsby. . . . . [302] 71
» elizabethensis Melv. Pnsby. . . . . [285] 69
» fontana Krss. . . . . [288] 69
» frustillum Melv. Pnsby. . . . . [289] 69
» fryana Bs. . . . . [280] 68
» glanvilliana Ancey . . . . [278] 67
» griqualandica Melv. Pnsby. . . . . [304] 71
» haploa Melv. Pnsby. . . . . [299] 70
» *infrendens* Marts. . . . . [45] 23
» jota Melv. Pnsby. . . . . [292] 70
» keraea Melv. Pnsby. . . . . [295] 70
» *kraussi* Pfr. . . . . [47] 23
» kurrii Krss. . . . . [276] 67
» layardi Bs. . . . . [284] 68
» *menkeana* Pfr. . . . . [26] 19
» *miniata* Krss., var. . . . . [39] 22
» *minor* Bs., var. . . . . [284] 69
» omicronaria Melv. Pnsby. . . . . [296] 70
» ovampoensis Melv. Pnsby. . . . . [303] 71
» *ovularis* Kurr. . . . . [276] 67
» pamphorodon Bs. . . . . [279] 68
» pentheri Sturany . . . . [300] 70
» pereximia Melv. Pnsby. . . . . [277] 67

Pupa *pfeifferi* Krss. [39] 22
» ponsonbyana Morel. [275] 67
» pottenbergensis Krss. [274] 67
pretoriensis Melv. Pnsby. [301] 71
» psichion Melv. Pnsby. [298] 70
quantula Melv. Pnsby. [297] 70
» sinistrorsa Crvn. [282] 68
» stoaphora Bs. [281] 68
» sykesii Melv. Pnsby. [291] 70
tabularis Melv. Pnsby. [294] 70
» thaumasta Melv. Pnsby. [283] 68
» *wahlbergi* Krauss. [24] 19
Pyrgophysa wahlbergi Krss. [326] 75
Realia noticola Bs. [391] 88
Rhachis dubiosus Sturany [261] 64
» *melanacme* Pfr. [263] 65
» *meridionalis* Pfr. [259] 64
pentheri Sturany [264] 65
picturatus Morel [260] 64
» *punctatus* Ant. [262] 64
Sculptaria chapmanni Ancey [176] 48
» *collaris* Pfr., var. [179] 49
» *damarensis* Ad. [177] 48
» *restisculpta* Marts. [178] 48
» *sculpturata* Gr. [179] 49
Segmentina emicans Melv. Pnsby. [341] 77
» planodiscus Melv. Pnsby. [342] 77
Spatha *dorsalis* Marts., var. [406] 92
maitenguensis Sturany [407] 92
» *modesta* Lea [408] 92
» *natalensis* Lea [406] 91
petersi Marts. [408] 92
» wahlbergi Krss. [406] 91
Spathella petersi Bgt. [408] 92
Sphaerium capense Krss. [398] 90
Stenogyra *acus* Morel. [234] 60
» *cacuminata* Melv. Pnsby. [235] 60
» *chapmanni* Melv. Pnsby. [240] 61
» *crawfordi* Melv. Pnsby. [244] 61
» lanceolata Pfr. [233] 59
» *linearis* Krss. [239] 61
» *turriformis* Krss. [237] 60
» *vitrea* Mss. [242] 61
Subulina crystallina Melv. Pnsby. [238] 60
» *glaucocyanea* Melv. Pnsby. [236] 60
» *layardi* Ang. [306] 71
» *lococochlis* Melv. Pnsby. [245] 62
» *tugelensis* Melv. Pnsby. [241] 61
» *vitrea* Mss. [242] 61
Succinea *africana* Krss. [309] 72
» *amphibia* Drap. [309] 72
» arborea Mss. [315] 73
» bowkeri Melv. Pnsby. [313] 72
» dakaënsis Sturany [314] 72
» delalandi Pfr. [310] 72
» exarata Krss. [311] 72
» patentissima Mke. [307] 71
» planti Pfr. [308] 72
» putris L. [309] 72
» striata Krss. [312] 72
Tapada delalandei Pfr. [310] 72
» *exarata* Krss. [311] 72
Tapada putris L. [309] 72
» *striata* Krss. [312] 72
Tomichia brevis Krss., var. [355] 80
» ventricosa Bs. [355] 80
Trachycystis actinotricha Melv. Pnsby. [136] 42
» *aenea* Krss. [137] 42
» *africae* Brown [138] 42
» *alcocki* Melv. Pnsby. [139] 42
» *aprica* Krss. [140] 42
» *aulacophora* Ancey [141] 43
» *bathycoele* Melv. Pnsby. [142] 43
» *bisculpta* Bs. [143] 43
» *browningii* Bs. [144] 43
» *burnupi* Melv. Pnsby. [145] 43
» *conisalea* Melv. Pnsby. [146] 43
» *crawfordi* Melv. Pnsby. [147] 44
» *cpetrima* Melv. Pnsby. [148] 44
» *crateina* Melv. Pnsby. [149] 44
» *farquhari* Melv. Pnsby. [150] 44
» *glanvilliana* Ancey. [151] 44
» *hottentota* Melv. Pnsby. [152] 44
» *inops* Morel. [153] 44
» *liricostata* Melv. Pnsby. [154] 45
» *loveni* Krss. [155] 45
» *lygaea* Melv. Pnsby. [156] 45
» *microscopica* Krss. [157] 45
» *minythodes* Melv. Pnsby. [158] 45
» *perplicata* Bs. [159] 45
» *petrobia* Bs. [160] 46
» *planti* Pfr. [161] 46
» *prionacis* Bs. [162] 46
» *rariplicata* Bs. [163] 46
» *rhysodes* Melv. Pnsby. [164] 46
» *rivularis* Krss. [165] 47
» *sabuletorum* Bs. [166] 47
» *somersetensis* Melv. Pnsby. [167] 47
» *strobilodes* Melv. Pnsby. [168] 47
» *tabulae* Chaper [169] 47
» *teretiuscula* Melv. Pnsby. [170] 47
» *trichosteiroma* Melv. Pnsby. [171] 47
» *tuguriolum* Melv. Pnsby [172] 48
» *turmalis* Morel. [173] 48
» *viridescens* Melv. Pnsby. [174] 48
» *vorticialis* Bs. [175] 48
Trochomorpha elatior Marts., var. [114] 37
» *mozambicensis* Pfr. [114] 37
Trochonanina *albopicta* Marts., var. [114] 38
» *anceyi* Bgt. [114] 38
» *elatior* Marts., var. [114] 37
» mozambicensis Pfr. [114] 37
» pretoriensis Melv. Pnsby. [115] 38
Trochozonites dioryx Melv. Pnsby. [116] 38
Tropidophora kraussiana Pfr. [368] 83
Truncatella *brevis* Krss., var. [355] 80
» teres Pfr. [354] 80
» *ventricosa* Sow. [355] 80
Tulbaghinia isomerioides Melv. Pnsby. [192] 51
Turbo ligatus Müll. [365] 82
Unciplicaria planti Pfr. [4] 16
Unio *africanus* Lea. [402] 90
» caffer Krss. [402] 90
» kunenensis Mss. [404] 91

Unio mossambicensis Ptrs. . . . . [405] 91
» *natalensis* Lea . . . . [402] 90
» *pentheri* Sturany, var. . . . . [402] 91
vaalensis Chaper. . . . . [402] 91
» verreauxi Küst. . . . . [403] 91
» *verreauxianus* Lea. . . . . [402] 90
Urocyclus fasciatus Marts. . . . . [106] 36
» flavescens Keferst. . . . . [107] 36
» kirkii Marts. . . . . [108] 36
» kraussianus Heynem. . . . . [109] 36
» pallescens Cockerell . . . . [110] 36
Vaginula maura Heynem. . . . . [316] 73
» natalensis Rapp. . . . . [317] 73
» petersi Marts. . . . . [318] 73
» saxicola Cockerell . . . . [319] 73
Vaginulus natalensis Rapp. . . . . [317] 73
Vallonia pulchella Müll. . . . . [194] 52
Vertigo fontana Krss. . . . . [288] 69
» *menkeana* Pfr. . . . . [26] 19
» *pfeifferi* Ad. . . . . [39] 22
» *sinistrorsa* Crvn. . . . . [282] 68
» *thaumasta* Melv. Pnsby. . . . . [283] 68
Vivipara *sambesiensis* Sturany, var. . . . . [381] 85
» unicolor Oliv. . . . . [381] 85
Vitrina *aloicola* Melv. Pnsby. . . . . [104] 35
» chrysoprasina Melv. Pnsby. . . . . [96] 34
» cingulata Melv. Pnsby. . . . . [93] 33
» cornea Pfr. . . . . [97] 34
» fuscicolor Melv. Pnsby. . . . . [92] 33
» *hudsoniae* Bs. . . . . [104] 35
» *meridionalis* Melv. Pnsby., var. . . . . . . [104] 35
» natalensis Kr… . . . . [illegible]
» pellicula Fér. . . . . [98] 34
» phoedima Melv. Pnsby. . . . . [99] 34
» planti Pfr. . . . . [103] 35
» poeppigii Mke. . . . . [101] 35
» *rufofilosa* Melv. Pnsby. . . . . [104] 35
» transvaalensis Crvn. . . . . [102] 35
» vandenbroeckii Crvn. . . . . [100] 34
» zonamydra Melv. Pnsby. . . . . [94] 33
Xestina arnolti Bs. . . . . [112] 37
Zebrina burchelli Gr. . . . . [267] 66
» *damarensis* H. Ad. . . . . [266] 66
Zingis cotyledonis Bs. . . . . [118] 38
» delicata Melv. Pnsby. . . . . [117] 38
» natalensis Pfr. . . . . [120] 38
» phytostylus Bs. . . . . [119] 38
» trotteriana Bs. . . . . [121] 39

Tafelerklärung.

TAFEL I.

Fig. 1. *Ennea planti* Pfr., vergrössert, S. 16.

» 2. » *perspicuaeformis* n. sp., vergr., S. 17.

» 3. » *gouldi* Pfr., nov. var. *excedens*, vergr., S. 18.

» 4. » *transiens* n. sp., vergr., S. 19.

» 5, 6. » *differens* n. sp., vergr., S. 20.

» 7, 8. » *separata* n. sp., vergr., S. 20.

» 9. » *ingens* n. sp., vergr., S. 23.

» 10, 11, 12. » *sejuncta*, n. sp., vergr., S. 24.

» 13. » *instabilis* n. sp., vergr., S. 24.

» 14, 15. » *ampullacea* n. sp., vergr., S. 24.

» 16. » *multidentata* n. sp., vergr., S. 25.

» 17. » *durbanensis* n. sp., vergr., S. 25.

» 18. » *perissodonta* n. sp., vergr., S. 26.

» 19—22. » *isipingoënsis* n. sp., vergr., S. 27. (Fig. 19 Typus, Fig. 20 var. *discrepans*, Fig. 21 var. *simillima*, Fig. 22 var. *cylindrica*.)

TAFEL II.

Fig. 23, 24, 25. *Ennea leppani* n. sp., vergr., S. 28.

» 26, 27, 28, 29, 30. » *arnoldi* n. sp., vergr., S. 28.

» 31. » *arnoldi* n. sp., var. *elongata*, vergr., S. 29.

» 32, 33. » *pentheri* n. sp., vergr., S. 30.

» 34, 35, 36. *Pupa pentheri* n. sp., vergr., S. 70.

» 37, 38, 39. ? *Cyclotus isipingoënsis* n. sp., vergr., S. 81.

» 40. *Achatina pentheri* n. sp., nat. Gr., S. 56.

» 41. *Livinhacia arnoldi* n. sp., nat. Gr., S. 59.

» 42, 43, 44. *Opeas durbanense* n. sp. (Fig. 42 nat. Gr., Fig. 43, 44 vergr.), S. 61.

» 45, 46. *Buliminus (Rhachis) dubiosus* n. sp., nat. Gr., S. 64.

» 47, 48. » » *pentheri* n. sp., nat. Gr., S. 65.

» 49, 50, 51. » *movenensis* n. sp., nat. Gr., S. 66.

TAFEL III.

Fig. 52, 53, 54. *Succinea dakaënsis* n. sp. (Fig. 52 nat. Gr., Fig. 53, 54 vergr.), S. 72.

» 55, 56. *Limnaeus dakaënsis* n. sp., nat. Gr., S. 74.

» 57—61. *Vivipara unicolor* (Oliv.), nov. var. *sambesiensis*, nat. Gr., S. 85.

» 62, 63. *Lanistes ovum* Ptrs. (aus dem Matabele-Land), nat. Gr., S. 86.

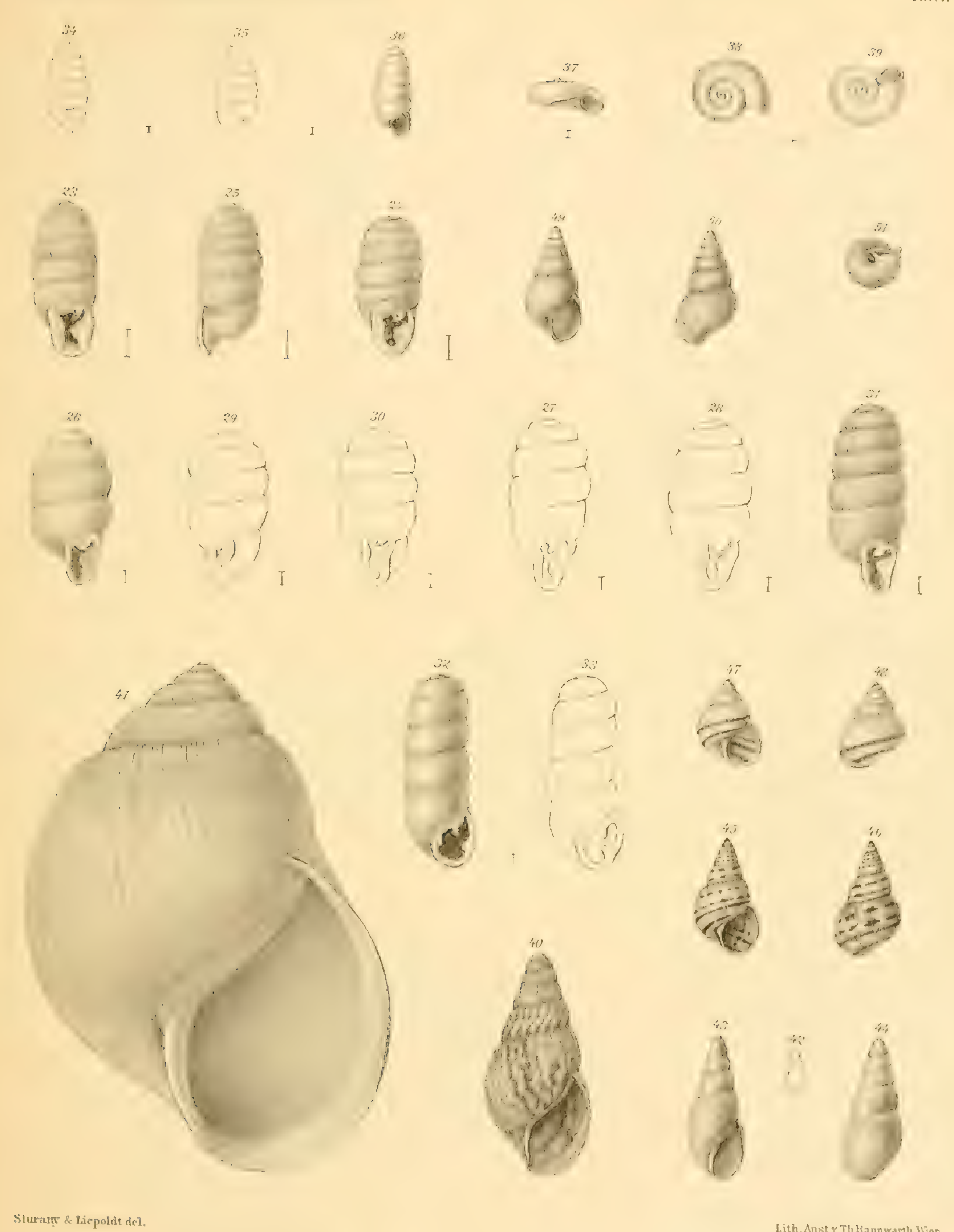
» 64, 65. *Unio caffer* Krss., nov. var. *pentheri*, nat. Gr., S. 91.

» 66. *Spatha maitenguensis* n. sp., nat. Gr., S. 92.



Dr R. Sturany del.

Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien



Sturany & Liepoldt del.

Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien

W. Liepoldt del.
Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien.


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON DC


LIBRARIES SMITHSONIAN INSTITUTION
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON DC
AMERICAN BINDERY · EAST